অক্ষিতন্ত্ৰ 🔏

- 5.2.2

প্রাসিদ্ধ ডাক্তার সি <u>ম্যাক্নামারা</u> সাহেব কর্তৃক প্রণীত চক্ষ্রোগদমন্ধীয় ইংরাজী পুস্তকের অবিকল অনুবার।

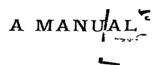
জীলালমাধব মুখোপাধ্যায়

কর্তৃক।

কলিকাতা।

১৮৭৪ খৃঃ অব।

যোড়াসাঁকো রতন সরকার্স গার্ডেন খ্রীটাওে নং ভরনে অবৈত যক্তে নিসিদ্ধেশ্বর ঘোষ দ্বারা মুক্তিত।



OF THE

DISEASES OF THE EYE.

вv

C. MACNAMARA.

URGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL, CALCUTTA,

PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN

THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE.

SECOND EDITION.

Translated into Bengali,

BY

LAL MADHUB MOOKERJEE.

HOUSE SURGEON TO THE CALCUTTA OPHTHALMIC HOSPITAL.

PART I.

CALCUTTA,

Dr. C. MACNAMARA.

SURGEON TO THE CHANDNIE, AND THE OPHTHALMIC HOSPITAL, CALCUTTA,
PROFESSOR OF OPHTHALMIC MEDICINE AND SURGERY IN
THE CALCUTTA MEDICAL COLLEGE,

This work is, with sincere regard, Dedicated

IN ADMIRATION OF HIS DISTINGUISHED TALENTS, HIGH CHARACTER, AND PROFESSIONAL ATTAINMENTS,

AND

IN GRATEFUL ACKNOWLEDGMENT OF ACTS OF KINDNESS
TO HIS ASSISTANT, AND FORMER PUPIL

LAL MADHUB MOOKERJEE.

বনা ভূমিকা।

কলিকভি মেডিকেল কালেজের বাঙ্গালাবিভাগন্থ ছাত্রগণের অধ্য-য়নের নিমিত্ত ইংরেজী চিকিৎসাশাস্ত্র হইতে যে সকল প্রান্ত বঙ্গভাষায় অন্ত্র-বাদিত ও সঙ্কলিত হইয়াছে, তন্মধ্যে চক্ষ্যোগ বিষয়ে অদ্যাপি কোন প্রকৃত প্রস্থার প্রকটিত হয় নাই। এই অভাব দূরীকরণার্থেই মহারা দি ম্যাক্-নামারা সাহেব আমাকে তৎপ্রণীত "এ ম্যানুয়্যাল অবু দি ডিজ্বীজেস্ অবু দি আই'' নামক গ্রন্থ বঙ্গভাষায় অনুবাদ করিতে আদেশ করেন। বুদ্ধি ও অভিজ্ঞতানুসারে চক্ষ্রোগসম্বন্ধীয় বিবিধ ইংরেজী প্রান্থ ইইতে সঙ্কলন করিয়া কোন অভিনব প্রান্ত রচনা করিলে, তাহা ছাত্র ও চিকিৎ সক-দিণের কত দূর উপকারে আদিতে পারে, তদ্বিয়ে সন্দিহান হওত, আমি কোন পৃথক্ প্রান্থ প্রকটন না করিয়া, তাঁছার আদেশনতেই ভদীয় প্রস্থ আদ্যোপান্ত বাঙ্গালাভাষায় অবিকল অনুবাদ করিতে প্রব্রুত হই। কিন্ত বাঙ্গলাভাষার অসম্পূর্ণতা প্রযুক্ত, তাহাতে ইউরোপীয় তুরুহ বিজ্ঞানশাস্ত্র কথনই সহজে ভাষান্তরীকৃত হয় না দেণিয়া, অনেকস্থলেই সংস্কৃতশব্দের আত্রয় এছণ করিতে হইয়াছে। সংজ্ঞাগুলিকে ভাষাস্তরীকৃত করিলে, তাহা অধ্যাপক ও ছাত্র উভয়েরই চুর্বোধ্য হইবে বলিয়া, তত্তৎস্থলে ইংরেজী শব্দপ্রলিকে যথাবৎ উঙ্গারিত করত বাঙ্গালা অক্ষরে লেখা গিয়াছে; এবং তৎপার্শেই বন্ধনীমধ্যে ইংরেডী শব্দটাবেও সংস্থাপিত করা হইযাছে। প্রতিকৃতি না থাকিলে, অনেকন্থলেই অস্ত্রপ্রক্রিয়া ও অবয়বতত্ত্ব সুখনোধ্য হইবে না বলিয়া, উক্ত ইংরেজী এন্থে যে স্থলে যেরূপ প্রতির তি আছে, ইহাতেও সেইছলে সেইরূপ প্রতির ডি প্রদর্শিত হইল। ঐ প্রতির তিগুলি একুপ্রনেতা মহাত্মা সবিশেষ রূপা করত লগুন মহানগরী হইতে জানয়ন করিয়া দিয়াছেন। বস্তুত প্রস্থানি যাহাতে নেডিকেল কালেছের বাঙ্গালা-বিভাগস্থ ছাত্র ও চিকিৎসকদিগের বিশেষ উপকারে আইনে, ভদ্বিষয়ে মনোযোগ করিতে কোনমতেই ত্রুটী হয় নাই। যাহাইউক,এতাদৃশ বৈঙ্ঞা- নিক প্রস্থ অধ্যাপকের সাহায্য ব্যতিরেকেও যাহাতে ছাত্রদিগের বোধগম্য হইতে পারে, অনুবাদকালীন তদ্বিষয়েও বিশেষ দৃটি রাখা হইরাছে। সত্ত্বর প্রকাশিত করিবার মানদে পুস্তক থানি ভিন্নং মুদ্রাযন্ত্রে মুদ্রিত হও-যায়, পত্রাঙ্কের ক্রমতা রক্ষিত হয় নাই, এবং মুদ্রিত অংশ আপাততঃ প্রথম খণ্ড এই আখ্যায় প্রকাশিত করিয়া, অবশিষ্ট অংশ যাহাতে সত্ত্র প্রকাশিত হল, তদ্বিষয়ে বিশেষ যতুবান রহিলাম। একণে ইহাতে ছাত্রদিগের কিঞ্চিৎ উপকার দর্শিলেই পরিশ্রম সার্থক হইবে।

এম্বলে, ইহাও স্বীকার করা উচিত যে, এতাবৎ কাল পর্যান্ত বাঙ্গালা ভাগায় চিকিৎ দাশাস্ত্রসম্বন্ধে যে২ প্রস্কু সঙ্কলিত হইয়াচে, অনুবাদকালে ভন্মধ্যে কোন২ প্রায়ু হইতে আমি কিঞ্চিৎ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছি।

পরিশেষে, ক্লতজ্ঞ গ্রাসহকারে স্থীকার করিতেছি যে, আমার পরমবন্ধু কলিকাতা সংস্কৃত কালেজের ক্লতবিদ্য ছাত্র জ্রীযুক্ত ক্ষণ্টরি ভট্টাচার্য্য মহাশয় এই বিষয়ে আমাকে সম্পূর্ণ সাহায্য করিয়াছেন; এজন্য আমি তাঁহার নিকট বিশেষ বাধিত থাকিলাম।

যোড়াদাঁ†কো, শৃঃ ১৮৭৪ অব্দ।

জ্রীলাল নাধব মুখোপাধ্যায়।

PREFACE



Much as the Indian branch of the medical profession is accused of anathy in conducting original and independent investigations, it can not be denied that there is a considerable activity in it for interpreting the great truths of the modern sciences to the Indian students through the vernaculars of the country. This activity is chiefly observable in Bengal, the birth-place of the first Medical College, established under the auspices of the British Government. The literature of modern medicine and the allied sciences in Bengali, mostly contributed by the graduates of the Calcutta Medical College, constitutes one of its proudest trophies. Apart from other substantial benefits, which the maintenance of this College by the State has conferred upon the country, the service which it has rendered by nursing a class of men as the intellectual interpreters of the sciences of the West to the people of the East, is, I humbly conceive, the best and most durable return for the outlay from the national exchequer.

Of the many branches of modern science, which have engaged the attention of Indian authors and translators, that which addresses itself to the treatment of the diseases of the eye, has not yet found a votary among them. It is therefore my humble wish to offer my allegiance to it. It is scarcely necessary for me to point out what an important function the eye performs in human organism: one has only to shut his own eyes to know

what inestimable blessings they are. The treatment of the diseases, to which this invaluable organ of the human system is liable, has therefore a high claim to our attention; and I had long contemplated to compile a book in Bengali on the subject. In that view, I consulted Dr. C. N. Macnamara, the distinguished occulist, who as my tutor, patron, and friend, took a warm interest in me, and advised me to translate his book on the diseases of the eye into Bengali. A better text I thought I could there. I readily seized the idea, and have much there in presenting to the public the first instalment of my labours.

I am indebted to Dr. C. N. Macnamara not only for this valuable suggestion, but also for his experienced and friendly advice as to the plan which should be followed in translating the work, and for his kindly furnishing me with the plates used for his own book and ordered out from England at his own expense for my benefit. For these acts of kindness and friendship I can not adequately express my gratitude to him.

In translating Dr. Machamara's book I have endeavoured to be as close as possible; but in one respect I have thought it proper not to follow the example of my predecessors who have compiled other medical works. Translation, and not transliteration, I am aware, will enrich the language; but unfortunately the Bengali language is now in a transition state, and there is therefore at present no school of authors or critics in that language possessing sufficient influence to command the homage of the republic of letters. No wonder that in this general competition for command, each follows his own whims and fancies, and the real interests of literature suffer. I have no ambition for such command; I am willing to serve as a humble lieutenant. I do not pretend to be a Sanscrit scholar, and have not therefore sought to multiply new-fangled Sanscrit words. I have adopted such Sanscrit terms and phrases as were easily accessible, and in their absence I have followed the transliteration method. To the teachers in the class I must leave the task of interpreting the transliterated words. I shall consider myself amply repaid, if this translation prove useful to the students of the Bengali department of the Medical College, and to the Bengali class practitioners, for whom it is chiefly intended.

In conclusion, I beg to offer my best thanks to Babu Krishna Hari Bhattacharya an ex-student of the Calcutta Sanscrit College, for rendering me material assistance in the preparation of this book.

LAL MADRUB MOOKRIJEE.

Jorasanko. }
The 1st December, 1874. \$

স্থচীপত্র।

প্রথম অধ্যায়।

চক্ষুর শারীরতত্ত্ব ও অবস্থানকৌশল।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

অক্ষিপরীক্ষ।।

রোগীর চক্ষু ও দৃষ্টি পরীকা করিবার রীতি— অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র — অক্ষিবীক্ষণ যন্তের মৌলিক নিয়ম ও ব্যবহার—অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র ভারা স্কৃত্ব চক্ষুর পরিদর্শন।..(পৃ. ১৫-৫১)

তৃতীয় অধ্যায়।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি।

আক্লিকোটরের অপায় সকল—ভত্রতা অস্থি সকলের রোপাবলি—কৌষিক কিন্ধীর প্রদাহ—অক্লিকোটরের উল্পন্ধ ও'অর্কুদ সকল—অক্লিগোলকের স্থানাস্তর্থা —অক্লিগোলক মিল্কাশন—অক্চ-গ্রন্থির রোপাবলি।.....(পৃ. ৫২–৯৬)

চতুর্থ অধ্যায়।

অক্ষিপুটের রোগাবলি।

আহাত এবং আণায়—প্রানাহ—কত অর্কুদু—পক্ষাহাত—পুট্যুদ্রণ—আদিপুট এবং পজ্মের অবস্থান-বৈপরীত্য— এন্ট্রাপিয়েম বা অভিবিপর্যান্তাক্ষিপুট—এক্-ট্রোপিয়ম বা বিপর্যান্তাকিপুট—ট্রাইকিয়েসিস বা বক্রপক্ষ—সংযোগ—ইডিমা থা স্টাতি—ইন্দিসমা বা বায়ুস্ফীতি—অঞ্জনিধা—টিনিয়া সিলিয়েরিজ—মংকুণ— হার্পিজ বা বিস্পিকা—ক্রম-হাইড্রোসিস্।.....(পু. ১৭-১৪)

CONTENTS.

CHAPTER I.

ANATOMY AND MECHANISM OF THE ETE.

Capsule of Tenon—Sclerotic—Optic Nerve—Conjunctiva—Cornea—Choroid—Iris—Reflex action of the pupil—Retina—Macula lutea—Lamina cribrosa—Ligament of the Lens—Hyaloid—Vitreous—Lens—Eyclids—Accommodation of the Eye......pp. 1—24.

CHAPTER II.

EXAMINATION OF THE EYE.

CHAPTER III.

DISEASES OF THE ORBIT.

Injuries of the orbit—Diseases of the bones—Inflammation of the cellular tissue—Orbital growths and tumours—Dislocation of the globe of the eye—Extirpation of the eyeball—Diseases of the lachrymal gland.

pp. 52-96.

CHAPTER IV.

DISEASES OF THE-EYELIDS.

পঞ্চন অধ্যায় ৷

অঙ্গেথ সকলের রোগসমূহ।

পংটা এবং ক্যানালিকিউনি অর্থাৎ অঞ্চপ্রণালীর স্থানাপসরণ ও অবরোধ---ল্যাক্রিমান্ স্যাক্ অর্থাৎ অঞ্চথনির প্রদাহ--নাসাপ্রাণানীর অবরোধ---অঞ্প্রেছির রসনির্গাের বিশ্বজ্ঞানা--ইপিয়েরা অর্থাৎ সকলােনত্র--ল্যাক্রিফ্যাল্ সিষ্ট এবং
নেত্রনালী।.....(পু ১৫০-১৬৮)

ষষ্ঠ অধ্যায় ৷

ক্ষারোটিকের রোগনমূহ।

হাইপারীমিয়া অর্থাৎ রক্তাপিক্য---ইপিলেক্সরাইটিস---কত ---ক্রিরো-কোরইডাইটিস য়্যান্টিরিয়র--আধাত এবং অপায়---অর্ক্ দ্ ।.....(পূ. ১৬৯-১৮০)

সপ্তম অধ্যার।

কন্জংটাইভার রোগসমূহ।

হাইপারীমিক — মিউকো-পিউরিউলেন্ট ——পিউরিউলেন্ট — ভিদ্ম থারিটিক্ — এরা-নিউ পার — পঃমিউলার কন্জংটি হাইটিস— অপায়গ্রস্ত কন্জংটাই হা — হাইপা-টোফি বা বিরদ্ধি এবং য়াটেটাফি বা ব্রাস—টেরিজিয়স— রিল্যাকেশন্ বা শিথি-লতা — কন্জংটাই হাতে রস ও রচ্জোৎপ্রবেশ — কন্জংটাই হায় টিউমার বা অর্ক্র্দ সকল—ক্যারক্ষলের পীড়া।

অ টম অধ্যায় ।

কর্ণিয়ার রোগসমূহ।

সাধারণ সংগ্রাপ্তি- —রক্তবহানাড়ীসম্বন্ধীয় অপদহতা— কেরাটাইটিস বা কর্ণিরা প্রানাহ— কেরাটাইটিস্ পংটেটা — প্রান্থান পুরোর্থান ক্রেরাটাইটিস — নাতি প্রবল — ক্ষত — হার্ণিয়া — প্রাক্তিলামা — নালী — - । ছল অপদ্ভা — কনিকাল্ বা সূচীবং কর্ণিয়া — কর্ণিয়ার কচ্ছ ও মপ্তলাকার বহিবন্ধন — কর্ণিয়ার অপায়ত্ব — রাবেশন্বা স্মুঠি বর্ — নিলেশ্বণ — বিদারিভাগতি — বাহপদাথ — আর্কস্সিনাইলিস্বা ধ্রুর্জ।

CHAPTER V.

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

Displacement and obstructions of the puncta and canaliculi—Inflammation of the sac—Obstruction of the naval duct—Defective secretion of lachrymal gland—Epiphora—Lachrymal cysts and fistule......pp. 153—168-

CHAPTER VI.

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

*CHAPTER VII.

DISEASES OF THE CONJUNCTIVA.

CHAPTER VIII.

DISEASES OF THE CORNEA.

General pathology—Vascular opacity—Keratitis—Keratitis punctata—
Acute supporative keratitis—Sub-acute—Ulceration—Hernia—Staphyloma—Fistula—Opacitics—Conical cornea—Spherical, pellucid
protrusion of cornea—Injuries of the cornea—Abrasions—Contusions
—Penetrating wounds—Foreign bodies—Arcus scrilis....pp.94-168.last.

চক্ষুর আরুতি।

मानव हक्कुटक विनाटऋष कतियां अहे चाक्कि शक् इहेशाएं।

- S. ক্ষারোটিক্ (Sclerotic) ইহা সম্মুখে কণিয়া পর্যান্ত বিভুত।
- D. কর্ণিয়া (Cornea)
- N. কর্ণিযার ইপিথিলীয়াল স্তর (Epithelial layer of cornea)
- C. কোরইড (Choroid.)
- I. আইরিস (Iris)
- CM. দিলিয়ারি মস্লু (Ciliary muscle)
- E. সাকুলার দাইনস্ (Circular sinus)
- R. রেটনা (Retina)
- M. মাকিউলা লুটিয়া (Macula lutea)
- O. অপিটক ডিস্কু (Optic disc)
- SL. লেন্দের দম্পেন্সরি লিগামেন্ট (Suspensory ligament of lens)
- H. হায়েলোইড (Hyaloid)
- P. কেনাল অবু পিটিট্ (Canal of Petit)
- V. ভিটি্যস্ (Vitreous)
- Q. পোটেরিয়র দেয়ার (Posterior Chamber)
- A. য়ৢাল্টেরিয়র চেম্বার (Anterior Chamber)
- L. লেন্দ্ (Lens.)

অক্ষিতত্তী



প্রথম অধ্যায় ৷

চক্ষুর শারীরতত্ত্ব ও অবস্থান-কৌশল।

চক্ষুর শারীর-তত্ত্ব।

অবিটো-অকিউলার শিথ্ (Orbito-Ocular Sheath.)

বা অক্ষিকোটরস্থ অক্ষি-কোষ।

অক্লিগোলক একটী স্ক্রেময় কোষদ্বারা আরত আছে। অক্লি-কোটরের শীর্ষ-কোণ উক্ত কোষের প্রারম্ভ স্থল। উহা তথা হইতে ক্রমে

অপটিকু নার্ভ বা দর্শন-স্নায়র সহিত মিলিত হইয়া, তাহাকে সংবেষ্টন করত, ক্রমশঃ অপ্রতিবেশ্যিত ভাবে গমন কবিয়া. প্রিশেষে কর্ণিয়াপ্রান্তভাগের পাল্টাদ্দিগে. চুই এক মানরেখা (Line) অন্তরে স্কারো-টিকের সহিত জডিত হইয়াছে। এই কোষকে ইংরাজী ভাষায় অবিটো-তাকি-উলার শিথু বা ক্যাপ্সিউল অব্টিনন (Capsule of Tenon) কছে; বাজালা ভাষায় উহাকে অক্ষি-কোটরস্থ অক্ষি-কোৰ শব্দে নির্দেশ করা গেল। আক্ষিক নিরক্ষরতের নিকট, তির্ঘাক-পেশীর (Obliqui muscle অব্লিকি মস্লু) কণ্ডৱা (Tendons টিণ্ডমা) দ্বারা এবং স্থাভাগে সরল-পেশীর (Recti muscle মস্ল্) কণ্ডরাদ্বারা বিদ্ধ হইরা, তাহাদের

১ম প্রতিক্বতি।



a. b, c, d, সরল-পেশী সকলের বিভাগচয়; e, e, ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন্; g, g,জুলারোটিক্, ইহা ছইতে ক্যাপ্সিউল্ অব্টিনন্ উল্লাচিড করা হইয়াছে; f বিভাজিত দর্শন স্রায়।

সহিত মিলিত হইয়াছে। প্রথম প্রতিকৃতি দেখিলেই এই বিষয় স্পষ্টকূপ বুমিতে পারা যাইবে। এই রূপ ঘটনা হওয়াতে, যেমন উর্বাহ্মিতক

2000 চষকথা (Acetabulum) মধ্যে বিঘূর্ণিত হয়, সেইরূপ অক্ষিগোলকের পশ্চাৎ প্রদেশ, উক্ত অবিটো-অকিউলার ক্যাপু সিউলের অগ্রপ্রদেশের ভিতর পরিচালিত হইয়া থাকে। উক্ত পরিচালন সরস নিজ্লী (সিরস মিদেণ Serous membrane) সদৃশ এক প্রকার ফিলামেন্টস্টিমু (Filamentous tissue) বা সৌত্রিক বিক্লী দ্বারা অনায়াসে নির্বাহিত হয়। কোন আভিখতিক ঘটনাক্রমে উক্ত সম্বন্ধের কোন পরিব**র্ডন** ঘটিলে, চক্ষু কুথন কথন কোটর হইতে বহির্গত হইয়া আসিতে পারে; এবং পরিশেষে চক্ষর স্থান-চাতিও ঘটিনা থাকে। তাকিগোলক নিছাশন করিবার সময়ে, যদি উল্লিখিত সেপত্তিক-বিধানোপাদানজনিত ব্যবধান (Barrier) যাহাতে বিদ্ধ হইতে না পারে, এরপ সাবধান হওয়া যায়, তাহা হইলে অস্ত্রপ্রক্রিয়া দ্বারা তাদৃশ অনিষ্ট সংঘটন হইতে পারে না। কিন্তু ঐ ব্যবধান বিদ্ধ হইলে অক্সিগোলকের কোমলাংশ সকলে শোফ (Inflammation ইন্ফু/মেশন্) ও পূয় (সপিউরেষণ্ Suppuration) উৎপন্ন ছইয়া, তথা ছইতে করোটি-গছবরের (Cranial cavity জ্ঞানিয়াল ক্যাভিটী) অভান্তর পর্যন্ত বিস্তৃত ছইতে পারে।

ক্যাপ্সিউল অবু টিননের সহিত সরলপেশীর কণ্ডরা সকলের পরস্পর সংযোগ থাকাতে, দ্বি-দৃতি (Diplopia পিল্লোপিয়া) রোগোপ-শমার্থে, যথন উক্ত কণ্ডরাসকল কর্ত্তন করিতে হয়, তথম উছার উপকারিতা বিশেষ উপলব্ধ হইয়াথাকে। ফলতঃ ইহা স্পাট্টই প্রতীয়মান इहेटल्ड्, त्य, मतलालभीत्र कछत्रामकल क्रांट्यां हिटकत् त्य त्य **अश्ट**न সংলগ্ন হইয়াছে, যদ্যপি সেই সেই অংশের অনতিদূরে উক্ত কণ্ডরাগুলি কর্ত্তন করা যায়,তাহা হইলে ক্যাপ্ সিউল্ অব্ টিনন্ পর্যান্ত প্রধারিত পেশী-থাবর্দ্ধন গুলি (Processes), উক্ত কর্ত্তিত পেশী-কণ্ডরাদিশের স্বাভাবিকী প্রবল সংকোচনশক্তির অনেক বাধা দিয়া থাকে। কারণ যদিও উহারা স্থারোটিক্ হইতে কর্ত্তিত হইল বটে, কিন্তু ক্যাপ্ সিউলু অবু টিননে পেশী প্রবর্দ্ধন দ্বারা সংলগ্ন থাকায়, একেবারে সঙ্গু চিত হইতে পারে না। স্থুতরাং সরলপেশীর বিভাজিত প্রান্তভাগ স্ক্রারোটিকের সহিত যে স্থানে সংলগ্ন ছিল, তাহার অনতিদূরে ক্রমে সঙ্কুচিত হইয়া, উহাতে পুন: সংযুক্ত হয়। আর যথন বক্র-তারক (Strabismus ট্রাবিস্নস্) রোগোপশনার্থে অস্ত্র-চিকিৎসা করিতে হয়, তখন এই নৈস্থিক ঘটনা দ্বারা বিশেষ ফল সাধিত হইরা থাকে।

সাবধান পূর্বক তাক্ষিণোলককে সমুদয় সংযোগ-চ্যুত করিলে উহা প্রোয় মণ্ডলাকার দৃষ্ট হয়। কর্ণিয়া একটা ক্ষুদ্রতর রত্তের অংশ বলিয়া, উহা অন্যান্য অংশাপেক্ষা সমধিক মুক্তা। সকল ব্যক্তির আকি-নোলকের জাকার সমান হয় না; উহার মধ্যবিধ ব্যাসরেধা প্রায় ই ইঞ্চি।

ক্লারোটিক্ (Sclerotic.)

অফিগোলক যে যে আবরণ দ্বারা প্রকৃত রূপে আরত, ত্রাধ্যে স্কারোটিকই সর্বাপেক্ষা বহিঃস্থিত। ইহা ঘন, অস্ত্রচ্ছ ও স্ক্রেময় আবরণ ল বলিয়া, তদন্তর্ব র্ত্তী কোমলবিধান সকলের আক্রতির কারণ এবং অবলম্বন স্বৰূপ হইয়া থাকে। ইহা অগ্ৰভাগে যেখানে কৰিয়া বা স্বক্ষাবরক নামে পরিচিত. তথায় ইহার নির্দ্মাণগত বিলক্ষণ পরিবর্ত্তন আছে, এবং সেই পরিবর্ত্তনক্রমে ঐ স্থানে স্বচ্ছভাব প্রাপ্ত হইয়াছে; সুতরাং তরাধ্যদিয়া চক্ষর অভ্যন্তরে অনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিয়া থাকে। পশ্চাদিক হইতে অপ্টিক্ নার্ড্, (দর্শন-স্নায়ু) সিলিয়ারী নাড়ী ও স্নায়ু সকল আসিয়া এই স্থারোটিককে বিদ্ধা করিতেছে। ইহা পশ্চান্তাগে, যে স্থানে রেটিনার সহিত সমবস্থিত, তথায় অতিশয় স্থল ভাব ধারণ করত, ক্রন্**শঃ** সন্মুখদিগে যতই অগ্রসর হইতেছে, ততই স্ক্ষেভাবে পরিণত হইতেছে; এবং পরিশেষে কর্ণিয়ার কিয়ন্দূরে, উহা আবার ক্রমশঃ স্থলভাব ধারণ করিতে থাকে। কারণ, এই স্থানেই ক্যাপ্সিউল্ অব্টিনন্ স্থারোটিকের স্হিত মিলিত। অপিচ যেখানে সরল-পেশী ও তির্ঘাক্-পেশী আসিয়া মিলিত হইতেছে, তাহাঁর অব্যবহিত পশ্চাতে উহা সর্বাপেক্ষা ক্ষীণ-কলেবর। স্কুারোটিকের বাহ্প্রদেশ ক্যাপ্সিউল্ অব্টিননের সহিত, এবং অভ্যন্তরপ্রদেশের সম্মধভাগ, দিলিয়ারী-পেশীর সহিত ও পশ্চান্তাগ কোরইডের সহিত মিলিত আছে।

অপ্টিক্ নাৰ্ভ্ (Optic nerve.)

অপ্টিক্ নার্ভকে বাজলা ভাষায় দর্শন স্নায়ু কছে। এই দর্শন স্নায়ু চক্ষুর য়ান্টিরো পোটিরিয়র য়াক্সিস্ (Antero-posterior axis) জর্থাৎ অত্য-পশ্চাৎ-মেজর অন্তর্দিকে টি ইঞ্চি অন্তরে, রেটিনার রক্তবহানাড়ী-গণের (Retinal vessels) সহিত সমবেত হইয়া স্লারোটিকের মধ্য দিয়া গমন করিতেছে। দর্শন স্নায়ু যে পথ দিয়া চক্ষুর অভান্তরে গমন করে, ভাহার আকার কনেল্ (Funnel) ভার্থাৎ থিলির মত। উক্ত পথের বিস্তার স্থাবাটিকের অন্তর্দিকে সম্কার্ণ এবং বহিন্দিকে অপেক্ষাকৃত কিঞ্চিৎ প্রশন্ত। এই ছিদ্রের উপর অসংখ্য (Decussating fibrous bands) ডিকসেটিং কাইব্রস্ ব্যাপ্ত স্ অর্থাৎ অবদ্ছেদক-স্ক্রময় বন্ধনী পরস্পার বিপর্যান্তভাবে অবস্থিত আছে; ভাহাদ্বারাই ল্যামিনা ক্রিব্রোসা (Lamina Cribrosa) ভার্থাৎ রন্ধু ময়-স্তর নির্মিত হয়। ফলতঃ স্ক্রারোটিক্ এই স্থানে দর্শন-স্রায়ুর দ্বারা এক ছিদ্রে বিদ্ধাত হয়। ফলতঃ স্ক্রারোটিক্ এই স্থানে দর্শন-স্রায়ুর দ্বারা এক ছিদ্রে বিদ্ধাত হয়। ফলতঃ স্ক্রারোটিক্ এই স্থানে দর্শন-স্রায়ুর দ্বারা এক ছিদ্রে বিদ্ধাত হয়। ফলতঃ স্ক্রারোটক্ এই স্থানে দর্শন-স্রায়ুর দ্বারা এক ছিদ্রে বিদ্ধাত হয়। ক্রারাটিক না হইয়া, উহার (component fascicle) কম্পোনেন্ট ফেসিকল্ অর্থাৎ প্রপাদানিক-স্নায়ুদলের

প্রবেশার্থে, নানা সম্বীর্ণছিত্তে বিদ্ধ হইয়াছে, এইরূপ বলিলে আরও বিশদ ও ভ্রান্তি শূন্য হইতে গারে।

দর্শনিমায় একটা ঘন ও শুত্রময় কোষ বা আবরণে আরত। উক্ত কোনের কিয়দংশ স্ক্রারোটকে উপস্থিত হইয়া তাহার নির্দ্ধাণের সহিত জড়িত হওতঃ, পশ্চাস্তাগে তাহার দৃঢ়তা সম্পাদন করিতেছে। অধিকন্ত, যে সকল গুদ্দে বারা মায়ু নির্দ্ধিত হইয়াছে, তাহারা সকলে যে আবরণ (Neurilemma) দ্বারা আরত আছে, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্রবেশ করি-তেছে না। উহা মায়ুর ভেতিক-উপাদানসকল ত্যাগ করিয়া ল্যামিনা ক্রিব্রোদার গৌত্রিক-জাল-ছিদ্রে, এবং স্ক্রারোটকের অপ্রবর্ত্তী পর্দ্ধাতে নিঃশেষিত হইতেছে। এই সময়ে উক্ত ভোতিক-উপাদান সকল তাহাদের শ্বেত-পদার্থ বিরহিত হইয়া থাকে।

ডাক্তার ডণ্ডার্স সাহেব স্নায়ুর এই আবরণকে দ্বিস্তর বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। কিন্তু সেই তুই স্তরের অবস্থান ও গমন-নির্দেশ তুলারূপ নহে। বহিঃস্থ স্তর্টা অপেকারুত রুহ্ৎ। উহা, দর্শন-স্নায়ু বেস্থলে চক্ষর অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতেছে, তথায় তাহাকে পরিত্যাগ করিয়। ক্রমাগ**ত** বহির্দিকে গমন করতঃ স্ক্লারোটিকের সহিত সমবেত হইতেছে। তাহাতে এই স্থলে স্ক্লারোটিকের একটা বহিঃস্থ অতিরিক্ত আবরণ হইতেছে। অন্ত-রম্ব স্তর্টী অপেক্ষারত কোমল। উহা, ল্যামিনা ক্রিব্রোমা পর্যান্ত দর্শন-স্নায়ুর সহিত গমন করিয়া, তথায় তাহার নির্দ্ধাণ-বিষয়ে সহায়তা করত:, বহির্দিকে বক্র হইয়া, স্ক্লারোটিকের অন্তর্ভাগে মিলিত হইতেছে। স্নায়ুর এই চুই আবরণ-শুর যথন প্রক্লতাবস্থায় থাকে, তথন উহাদের মধ্যে শিথিল-সংযোজক-বিল্লীর (Loose connective tissue) একথণ্ড সময় পর্কা অবস্থিত হইয়া উহাদিগকে দুঢ়রূপে সংলগ্ন করে। উল্লিখিত সাহেব আরো বর্ণনা করেন, যে ফ্ট্রাফিলোমা পোফ্টাইকম (Staphyloma posticum) রোগপ্রবণ ব্যক্তির উক্ত বহিঃস্থ আবরণ-স্তর ক্রমশঃ বিকীর্ণভাবে অন্তরস্থ-ন্তর হইতে পৃথণ্ভূত থাকে। ইহাতে উহাদের মধ্যে যথেষ্ট ব্যবধান হয়। আন্ত ছারা ছেদন করিয়া দেখিলে, এই ব্যবধান একটা ত্রিভুজের ন্যায় বোধ হয়। তন্মধ্যে পর্বেষ ক্র সংযোজক-বিল্লী ক্রমশঃ পরিবর্দ্ধিত হইয়া সর্ব্ব-তোভাবে অবস্থান করে। এইরূপে যথন উক্ত স্থানদ্বয় বিক্লভাবস্থা প্রাপ্ত হয়, তথন অপ্টিক্ ডিক্ষের অব্যবহিত চতুম্পাশ্বর্তী স্থারোটিক্ উক্ত ত্ম অন্তরন্থ স্তরের মধ্য দিয়া দেখিতে পাওয়া যায়। এই স্তর পূর্বে যেরূপ পশ্চাদিণ হইতে সচরাচর অবলম্বন প্রাপ্ত হইত, এক্ষণে তাহা হইতে রহিত হয়। স্মৃতরাং উহা আক্ষিক-আভ্যন্তরীণ-প্রতিচাপ (Intra-ocular pressure ইন্টা অকিউলার প্রেসার) আর সহু করিতে না পারিয়া, ষ্টাফি-লোগা রোগের উৎপাদন করে। (৩৩শ প্রতিক্ষতি দেখ)।

চন্দুর শারীরতত্ত্ব।

কন্জংটাইভা (Conjunctiva.)

কনুজংটাইভাকে বাজলা ভাষায় যোজকত্বকু কছে। বনুভঃটাইভা বাস্তবিক এক প্রকার ইশ্লামাক-বিল্লী (মিউকস্ মিম্বেণ) মাত। উছা ইপিথিলীয়াল সেলসের (Epithelial cells) বাছন্তর (External Stratum) দ্বারা নির্দ্ধিত। এই ইপিথিলীয়াল কোষ্যকল ভিত্তিদ্ধিলীয় (Basement membrane বেস্মেন্ট্ মিষ্রেন) উপরিভাগে সংস্থাপিত আছে। অপিচ কৈশিক নাড়ীগণ উক্ত বৈসুমেন্ট মিশ্বেণের তলদেশে অবস্থান করিতেছে। কন্তংটাইভা অক্ষিপ্টাভান্তর আঁরত করিয়া, একস্থানে বক্র হওত ক্রমশঃ অক্ষি-গোলকের সমুদর সমুধ ভাগ আরুত করিতেছে। বস্তুতঃ কনভংটাইভাই সর্বপ্রথমে আশাদের দৃষ্টিগোটর হয়। ইহার যে ভাগ অক্সিপুটের অন্তর্ভাগে আছে, ভাহাকে (Tarsal or Palpebral) টাৰ্সাল্ বা প্যালুপিব্যাল্ কন্তংটাইভা অৰ্থাৎ অক্লিপুটীয় যোজকত্বকু কছা যায়; এবং যে ভাগ অক্লিগোলকের সন্থোপরি আছে, ভাছাকে (Orbital or Ocular) অবিট্যাল বা অকিউ-লার কনজংটাইভা অর্থাৎ অক্ষিকোটরীয় বা আক্ষিক যোজকত্বক কছা যায়। উহা অক্ষিপুট হইতে অক্ষিগোলকে বক্র হইয়া আসিবার সময়, যে স্থানে উক্ত পুট ও গোলক পরস্পার সংলগ্ন হইতেছে, ঠিক সেই স্থানে মিন্থে ণের একটা শিথিল ভাঁজ উৎপন্ন করে; যাহাকে (Tarso-orbitalfold) টার্মো অবিট্যাল ফোল্ড্কছে। আর নাসা পার্শ্ব অপাঙ্গদেশে উহা আর একটা শীর্ষক ভাঁজ (Vertical fold ভার্টিক্যাল ফোল্ড) উৎপন্ন করে, তাহাকে প্লাইকা সিমিলিউন্যারিস্ (Plica Semilunaris) নানে আখাত করা যায়।

উক্ত প্যাল্পিব্রাল্ কন্জংটাইভা রক্তবহা-নাড়ী-সম্বলিত ও সমধিক ঘন। উহার উপরি ভাগ বহুসংখ্যক প্যাপিলি (Papillæ) দ্বারাসমূরত। এক বা তদধিক প্রেম কৈশিকবন্ধনী (Capillary loops), ও একটা প্রান্তবর্ত্তী স্নাম্থ-যন্ত্র (Terminal nervous apparatus,) সংযোজক-ঝিল্লী দ্বারা পরিরত হইয়া উক্ত প্রত্যেক প্যাপিলাকে নির্মাণ করিতেছে। আর যেরপ অন্ত্রমধ্যে কতকগুলি গুপু-প্রান্থ আছে, তদ্ধাতেও কতক-গুলি গুপু-প্রান্থ আছে। এতদ্ভির তথার অফাদশ কিম্বা বিংশতি সংখ্যক কন্মোমিরেই ম্যান্তের (Conglomerate glands) একটা বীথিকা দৃষ্ট হয়। তাহারা প্রত্যেকেই এক একটা প্রণালী (Ducts) দ্বারা কন্তং-টাইভার টার্সো-অবিট্যাল্-ফোল্ডের অনারত উপরিভাগে উন্মুক্ত আছে। ঐ প্রণালী দিয়া যথেফ পরিমাণে জল শিঃস্ত হওয়ায় চক্ষুর মন্থাতা সম্পাদিত হয়।

আ্কিক কনুজং টাইভাতে প্যাপিলি দুষ্ট হয় না। উহা নিথিল-সং-যোজক-বিধান ছারা ক্যাপ্সিউল অব্টিননের সহিত আবদ্ধ থাকিয়া. অএদেশে স্থারোটিকের সহিত নিলিত আছে। ইহাতে বহিঃ । অন্তরস্থ দিবিধ রক্তবহা-নাড়ী-দল সঞ্চালিত হইতেছে। বহিঃস্থ নাডীগণ প্যালপিত্রাল ও ল্যাক্রিম্যাল ধমনীর শাখা সমূহ হইতে এবং অন্তরুস্থ নাড়ীগণ মক্ষিউলার ও দিলিয়ারি ধমনী হইতে উৎপন্ন হইরাছে। উহারা কর্ণিয়ার পরিধিকে সংবেষ্টন করতঃ পরস্পার মিলিত হইয়া একটা নাড়ী-চক্র উৎপাদন করিতেছে। এই নাড়ী-চক্র হইতে ক্ষদ্র ক্ষার নাথা নির্গত ছইয়া, স্কারোটিক্কে বিদ্ধ করতঃ, আইরিদ (আলোকার্বরণী) ও কোর-ইভের (ক্লুঞ্চাবরক) রক্তবহা নাড়ীগণের সহিত মিলিত হইভেছে। এই নিমিত্ত যথন এই শেষোক্ত বিধানদ্বয়ে অর্থাৎ ক্লফাবরক ও আলোকাব-রণীতে রক্তাধিক্য হয়, তখন কর্ণিয়া বেটিত নাডী-চক্রও (Zone of Vessels) অত্যন্ত ক্ষীত ও রক্তপূর্ণ হয়; স্মুতরাং তাহাতে স্ক্রারোটিক্ জোন অব ভেদেল্য বা শেতাবরকীয় নাডী-চক্র সমুৎপাদিত হয়। এই শ্বেভাবরকীয় নাড়ী-চক্র আর্থ্রিটক্ রিং নামেও খ্যাত আছে। চকুর আভ্যন্তরীণ রক্ত-পরিচালনের কোন বিশৃগ্পল্ভা ঘটিলে, কেবল এই আর্থাটক্রিং প্রধানতঃ পরিদৃশ্যনান হয় বলিয়া, তচুল্লেখ আনাদিগকে পুন: পুন: করিতে ছইবেক।

কন্জং টাইভার শিরা সকল (Veins) মন্ধিউলার এবং ল্যাক্রিন্যাল শিরাসকল দ্বারা ক্যাভার্গন্ সাইনস্ (Cavernous sinus) মধ্যে এবং নেজ্যাল্ আর্চ্ (Nasal arch) দিয়া মুখমগুলের কোণ-গামী-শিরা (Angular veins য়্যাঙ্গুলার ভ্যেইজা) মধ্যে স্বাভ্যন্তরন্থ শোনিত নিঃস্ত করতঃ শূন্য গর্ভ ইয়া পড়ে। স্তরাং কোন কারণ বশতঃ, কোরইড্রের ভ্যাসা ভটি - কোসার (Vasa-vorticosa) মধ্য দিয়া চাক্ষ শিরাতে (অপ্থ্যাল্মিক্ ভ্যেইজা) শোনিত পরিচালনের কোন বাধা জ্মালে, কন্জংটাইভার শিরা সমূহ দিয়া এক প্রকার আকুসঙ্গিক পরিচালন (Collateral circulation) ঘটিয়া ধাকে। প্রকোমা (Glaucoma) রোগে সচরাচর এইরূপ ঘটনালক্ষিত হয়। আর উক্ত পরিচালন প্রযুক্ত কোরইডের পুরাতন পীড়াসকলে কনজংটাইভায় কতকগুলি বৃদ্ধিত এ বক্র বাহ্-রক্তবহা-নাড়ী দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে।

কর্ণিয়া (Cornea.)

কণিয়াকে বান্ধালা ভাষায় স্বচ্ছাবরক শব্দে নির্দেশ করা গেল। কর্ণিয়া স্কার্টোটকের রূপান্তর মাত্র। উহা এরূপে নির্দ্ধিত, যে, কেবল অন্তর্বাহ-শক্তি (Endosmosis) দ্বারাই পরিপোষণ লাভ করিয়া থাকে। ভরিমিত্ত উহাতে রক্তবহানাড়ী মণ্ডলের (Vascular system) আর প্রয়োজন হয় দা। কারণ উহাতে রক্তা-বহা নাড়ী থাকিলে উহার শ্বচ্ছ তার অনেক ব্যাঘাত জান্ত। কর্ণিয়ার সকল স্থানই সমান স্থূল; কেবল পরিধিভাগে উহা স্থাবিধা মত ঢালু থাকায়, ততুপরি স্ক্লারোটিক্ আসিয়া পড়িতেছে বলিয়া, কেবল সেই স্থানই অপেক্লাকুত অধিক স্থল।

কর্ণিয়া তিনটান্তরে (Laminæ) বিভক্ত। বাছন্তর— যাহাকে কন্জংটাইভ্যাল স্তর কহে, তাহা বিধান-বিহীন মেন্ত্রেণ বলিয়া স্পট্ট প্রতীয়মান
হয়। উহার অগ্রপ্রদেশ ইপিথিলীয়াল্ সেলের কতকগুলি পর্দা দ্বারা
আরত আছে। পশ্চাৎ প্রদেশে, উহা হইতে কতকগুলি প্রবর্দ্ধন অভ্যন্তর
দিকে গমন করিয়া, তলবর্ত্তী স্তরের সেইতিক-ভূত-পদার্থের সহিত নিশ্রিত
হইতেছে। মধ্য স্তরই কর্ণিয়ার প্রধান ভাগ। উহার সেইতিক-বিধানোপাদন
সকল উপযুর্গারি বহুতর স্তরে সন্নিবিষ্ট। যাহাহউক, এই সকল পরস্পারসংস্পর্শী স্তরমধ্যে বিলক্ষণ যোগাযোগ থাকায়, উহারা পরস্পার গাঢ়
সন্বন্ধে সম্বন্ধ আছে। উক্ত সেইতিক বিধানোপাদান এবং স্তর সকলের
মধ্যে অসংখ্য ব্যবধান-স্থানত আছে। অপিচ উহার অধিকাংশ ব্যবধান
লম্বিত নিউ ক্লিয়স্ (Neucleus) অবস্থান করে; এবং বোধ হয়, জীবিতশরীরে তাহারা সকলেই পরিপোধক রসদ্বারা আপ্লুত থাকে। লঙ্সিলিয়ারি স্লাযুগণের শাখা সকল বহুল-ভটিল ও জালবৎ হইয়া, কর্ণিয়া
মধ্যে প্রতীয়মান হয়।

অভ্যন্তর সর্বতঃ সমজাতীয়বিধানোপাদান (Homogeneous membrane) দ্বারা রচিত। ইহা, অভ্যন্তরের অর্থাৎ য়্যাকিউয়স্ হিউমারের (Aqueous humour) দিকে ইপিথিলীয়্যাল্ সেল্সের দ্বারা আরত। ডাক্তর বোমান্ সাহেব বলেন যে, উহা একবিধ স্বচ্ছ সমজাতীয় বিধানো-পাদান মাত্র। উহা যদিও বিলক্ষণ ভারসহ ও অতিশয় কঠিন এবং কাঁচি দ্বারা ছেদন করিবার সময়ে এক প্রকার ঠুন্কা শব্দ করিয়া থাকে, তথাপি উহা নিতান্ত ভক্ষপ্রবণ ও অনায়াসে ছিল্ল হইয়া যায়; এবং ছিল্ল হইলে উহার থণ্ড গুলি চতুর্দ্ধিক হইতে গোলাকারে সক্ষ্তিত ইইয়া আইসে।

মধ্য শুরের সে ত্রিক বিধানের কিয়দংশ অভ্যন্তর শুরের সহিত কর্ণিরার পরিধিভাগে সংযুক্ত হইতেছে; এবং এই সংযোগ দ্বারা তিন প্রস্থ শুক্তের উৎপত্তি হয়। তন্মধ্যে এক প্রস্থ পাশ্চাদানী হইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের অভিমুখে গমন করতঃ, সিলিয়ারি পেশীর এক সংযোগ শুল হয়। অন্য প্রস্থ ভাগে ধরুকাকারে বক্ত হইয়া, স্ক্লারোটিকের প্রত্যের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই উভয়ের মধ্যে অত্যাপ্রমাত ব্যবধান আছে, তাহাকে সারকিউলার সাইনস্ (Circular sinus) কহা যায়। তৃতীয়তঃ আর কতক-গুলি প্রস্থ পশ্চাদিকে বক্ত হইয়া আইরিসে গমন করতঃ, তথায় তাহার অগ্রবর্তী পরিধিতে সন্মিলিত হইতেছে।

কোরইড্ (Choron.)

আমরা বান্ধালা ভাষায় কোরইড্কে ক্লফাবরক নামে আখ্যাত করি-য়াছি। বস্তুতঃ কোরইড় রক্তবহা-নাড়ী-বিধান (ভ্যাস্কলার ষ্ট্রকচার) মাত্র। ভিট্রিস্ ও লেজা পোষণার্থে যে শোণিত আগমন করে. তাহা প্রথমে উহাতে সংযত হুইয়া, পরিশেষে উহাদিগকে পরিপোষণ করিয়া থাকে। এই কোরইড্ অগ্রপ্রদেশে সিলিয়ারী প্রবর্ধনের মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়া গিয়াছে। উহা বাহ্ম প্রদেশে স্ক্রারোটিক্ ও সিলিয়ারী পেশীর সহিত, অভ্যন্তর প্রদেশে কোরইডের ইল্যাফিক্ ল্যামিনা অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক পর্দার সহিত সংলগ্ন আছে। কোরইডের এই স্থিতিস্থাপক পদা হায়েলোইড্ নিম্বেণ (Hyaloid membrane)। ইহার উপর কোরইডের ষট্কোণ-কোষ সকল অবস্থান করে। উক্ত বাছা ও অভ্যন্তরস্থ বিধানদ্বয়, সংযোজক-বিধানোপাদান-বন্ধনী-সমূহ দ্বারা সং-যুক্ত থাকায়, অসংখ্য জালবৎ ছিদ্র উৎপন্ন করিতেছে। 💩 জাল-ছিদ্র মধ্যে রক্তবহানাড়ীগন, স্নায়ুগন, সংকোচক বিধানোপাদান (Contractile tissue) এ বর্ণ কোষ সকল (Pigment cells) অবস্থান করত, পরস্পর একত্র হইয়া কোরইড (Choroid) বা ক্ষাবরক নাম প্রাপ্ত হয়। উক্ত কোষ সকলের দুরান্তর্ব্বর্তী পর্দা, যাহা স্থিতি-স্থাপক স্তরের সন্নিকটে বর্ত্তমান আছে, তাহা প্রায়ই বর্ণদায়ক পদার্থ-শূন্য এবং বর্ণ-কোষসকল অপেক্ষা অভিশয় ক্ষদ্র। অধিক পরিমাণে সংকোচক-বিধা-নোপাদান সিলিয়ারী পেশী হইতে প্রবন্ধিত হইয়া কোরইডে অবস্থান করে। ইহার স্নায়ুগণ অপ্থ্যাল্মিক গ্যাৎলিয়নের (Ophthalmic ganglion) ক্ষু ক্ষু সিলিয়ারীশাখা সমুদ্ভত।

শারীরস্থানবিদ্যাবিশারদ পণ্ডিতেরা কোরইডের দিলিয়ারী প্রোদে-সের রক্তবহানাড়ীগণকে কতকগুলি স্তরে বিভক্ত করিয়াছেন। এস্থলে তদ্ধনার কোন প্রদোজন হইতেছে না। চাক্ষ্ম ধমনীর (Ophthalmic artery) পশ্চাদ্রন্তী ক্ষুদ্রতর দিলিয়ারী বিভাগ হইতে, ধমনী সকল উৎপন্ন হইয়া ল্যামিনা ক্রিরোগার নিকটে স্ক্লারোটিককে বিদ্ধ করিয়া, পরিশেষে অসংখ্যশাথায় বিভক্ত হইতেছে। সেই শাথাসমূহ কোরইডের বর্গ-কোর সকলের নধ্যদিয়া ভদ্মীনান গতিতে, ক্রমণঃ সম্মুখদিকে প্রধাবিত হইয়া, ইল্যাফিক্ ল্যামিনার অব্যবহিত পশ্চাতে, একটী ঘন ক্যাপিলারী নেট্ওয়ার্ক (Capillary network) বা কৈশিক-রক্তবহা-নাড়ী-জাল উৎপন্ন করিয়াছে। এই নিনিত্ত কোরইডের রহত্তর রক্তবহা নাড়ীসকল স্ক্রারোটিকের অধিক নিকটবর্তী। ঐ সকল রক্তবহা-নাড়ী-জাল-ছিদ্রে উক্ত অংশের ফিলেট্ পিগ্নেন্ট সেল্স্(Stellate Pigment cells) বা নক্ষতাকৃতি বর্গকোর সকল অবস্থান করে। তাহাতে অনেকানেক কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী বর্ণকোধাভ্যন্তরে অবস্থিত আছে। স্ক্তরাং যথন ঐ সকল রক্ত-বহা নাড়ীতে
রক্তসংঘাত হয়, তথন অফিবীক্ষণ যন্ত্রদারা চক্ষুপরীক্ষা করিয়া দেশিলে,
দেখা যায়, যে, তাহারা কোরইডের রহত্তর রক্তবহা-নাড়ীসমূহকে এবং
তাহার বর্ণবিধান বা পিগ্মেন্টারি প্রক্চারকে প্রান্ন আয়ত করিয়া রাখিয়াছে। কৃষ্ণবর্ণ লোকদিনের স্থিতিস্থাপক পর্দার ঘটুকোণ-কোষ সকল
যাবৎ বর্ত্তমান থাকে, তাবৎ অক্তিবীক্ষণদ্বারা দেখিলেও কোরইড্কে
কোনমতেই দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু গোরবর্ণ মুম্জাতীর ঐ
সকল ষট্কোণ-কোষে কোন রূপ বর্ণ বিদ্যমান না থাকায়, কোরইডে
অনায়াসেই আলোক প্রবেশ করিতে পারে; এবং কোরইড রক্তবহানাড়ীবিধান বলিয়া, আলোক তথা হইতে প্রতিক্লিত হইয়া, চক্ষুর
কন্তস্কে (Fundus) শ অক্তিবীক্ষণদ্বারা গাচ লোহিতবর্ণ দেখায়।

উদ্লিখিত ক্ষুদ্রং সিলিয়ারি ধমনীর কতকগুলি শাখা সন্মুখিদিগে সিলি-য়ারি গেশীর মধ্য দিয়া আইরিসের মধ্যে এবিফী হয়।

ধমনীসংক্রান্ত জালের বাহ্যদেশে কোরইডের শিরা সবল একটা রক্তবহা-নাড়ীস্তর নির্মাণ করে। ঐ সকল শিরা ভ্যাসা ভটি কোষা (Vasa vorticosa) নামে পতুকাক্ষতি ধারণ করিয়া সাচে; ওত । ছইতে চারিটা প্রকাণ্ড শাখা ক্রমশঃ নিকটস্থ হইয়া, দর্শন স্নায়ু এবং কর্ণিয়ার মংস্থেলে স্ক্রারোটক্তে বিদ্ধা করতঃ, পরিশে'নে ক্যাভার্ণস্ সাইনসে শোণিত নির্গত করিয়া শুন্যগর্ভ হইতেছে।

অরাসিরেটার (Ora Serrata) পরে, কোরইডের তলদেশ তন্তুগুল্ছবং প্রতীয়নান হয়। উহা অগ্রপ্রদেশে ঘনীভূত হইয়া সিলি-রারি প্রবর্ধন নামে খ্যাত হইতেছে। ঐ সকল প্রোসেস্ তথ্যানানী হইয়া লেন্দের উপর আসিয়া গড়ে, কিন্তু তাহাকে স্পর্শ করে না। গণনায় উহারা প্রায় ষষ্টিসংখ্যক এবং তংসংখ্যক ভিট্নিয়স্-দেহের ভাঁজে মিলিত। উহারা অন্তর্ভাগে লেন্সের সম্পোন্সরি লিগানেন্ট্ (Suspensory ligament) দ্বারা আরত এবং বহিভাগে সিলিয়ারিগৈশী-দ্বারা সংস্পৃষ্ট । এই সিলিয়ারিপ্রোসেসের ও কোরইডের বিধান তুল্য-রূপ; ইহার রক্তবহা-নাড়ীসবল অগ্রাদেশে রত্তাকারে বক্ত; এবং প্রত্যেক প্রবর্ধন দেখিলে ঠিক বোধ হয়, যেন, ফাইব্রো-সেলুলার টিম্ব এবং বর্ণকোষ মধ্যে যফি সদৃশ রক্তবহা-নাড়ীস্তৃপ অবস্থান করিতেছে। আই-রিসের অব্যবহিত পশ্চাৎভাগ উহাদের অবস্থান স্থান; এবং তথায় উহারা সিলিয়ারি-দেহ নামে প্রসিদ্ধ হইতেছে।

^{*} কোন পানীর বস্তুর ভলদেশকে ফন্ডস (Fundus করে।

আইরিস (IRIS.)

इंडार्रक वाष्ट्रालाङावाय जात्लाकावत्ती करह। ইতি পূর্বে কর্ণিয়া বর্ণন সম্যে উক্ত হইয়াছে, যে, যেসকল হত্ত কর্ণয়ার অভ্যন্তরভবের প্রান্ত হইতে উদ্ভত হইয়াছে, ভাষার কিয়দংশ আসিয়া আইরিস নির্দাণ করিতেছে; এবং এমত কি, উহার অনেক স্ত্র তন্মধ্যে অবস্থিত থাকিতেও দেখা গিয়া থাকে। দ্বিতীয়প্রস্থ হত্ত—যাহা কর্ণিয়ার প্রান্তভাগ হইতে উখিত ছইয়া প×চাৎদিকে সিলিয়ারি এবর্দ্ধন সকলের অভিমুখে ধাবিত হইতেছে বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, তমুগ্যে বতবগুলি আবার আইরি-সেও গমন করিতেছে। বস্তুতঃ এই সকল সে\ত্রিকবিধান বভীত আই-বিসে একদল উদ্ধাধঃ পরিলগ্ন্যান ও রক্তাকার সংকোচক হত্র, সংযোজক शिल्ली, वर्गत्कांव, बुक्कवद्या-नाष्टीनन अवर करनकारनक सायु अवस्थान করিতেছে। ইছার অগ্র প্রদেশ অনাত্ত এবং ম্যাকিউণ্স হিউমার-দ্বাবা সভতঃ স্থাত। পশ্চাৎপ্রদেশ অক্ষিয়করের কোষোপরি অবস্থান করে; এবং অভ্যন্তর প্রান্ত কনীনিকার পরিধি সংঘটন করিতেছে। ইহাতে অসংখ্য বর্ণকোষ আছে; তন্ত্র্যাহার। পশ্চাৎভাগে অবস্থান করে, তাহার। সিলিগারি প্রোসেসের স্থিতিস্থাপক স্তরের আচ্ছাদক ইণিথি-লীয়ুমের সহিত সমবর্দ্ধিত।

আইরিসের পূর্ব্বোলিখিত সঙ্কোচক (পৈশিক) স্থত্ত সকলকে দুই প্রস্থে বিভাগ করা যাইতে পারে। ১ম, বহিংস্থ বা ব্যাসার্দ্ধসম—এরপ বর্ণিত আছে যে, উহা বহির্দেশ হইতে অন্তর্দেশে গুচ্ছাকারে গমন করিয়া, কনীনি চাপ্রসারক (Dilatator pupillae) হয়। ২য়, অন্তরস্থ—ইহা রত্তাকার এবং ইহারাই কনীনিকার সঙ্গোচক স্থ্র।

আইরিসের রক্তবহানাড়ী দকল পরম্পর সমভাবে গগন করিয়া থাকে।
ইহাদিগের আকার ক্ষুদ্র এবং ইহার। লও সিলিগ্রারী আর্টরি বা হহৎ
সিলিগারি ধমনী হইতে উৎপন্ন। পরন্ত এই সকল ধননী আবার
পশ্চাদেশে স্প্রারোটিক্কে বিদ্ধ বরিতেছে; এবং উহারা যতক্ষণ পর্যন্ত
আইরিসের বহিঃপ্রান্তভাগে উপস্থিত না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত সিলিগ্রারি
পেশীর সঙ্গেই গমন বরিতে থাকে। এই স্থলে উহারা বিভক্ত হইরা
আইরিসের পরিবিমণ্ডলে অন্ধুরীয়কবৎ বেকটনকরতঃ আইরিস এবং
সিলিয়্বারি পেশীতেশাখা সবল বিভার করিতেছে।

আইরিস অপ্থ্যাল্মিক গ্যাংলিয়নের সিলিয়ারিশাথাসমূহ এবং নাসা স্নায়র লং নিলিয়ারিশাথা হইতে স্নায়ুসবল এহণ বরিয়াছে। অপ্থ্যাল্মিক গ্যাংলিয়নের এই সিলিয়ারি শাথাসমূহ আইরিস্কে ভৃতীয়, পঞ্চম এবং সিম্পাথেটিক্ বা সমবেদন স্নায়ুর দ্বারা সংযুক্ত করিতেছে। ইহারা সকলে পরস্পার একগীভূত হইয়া, আইরিসের বাহ্যসীমানগুলে একটা প্লেক্সস (Plexus) অর্থাৎ স্নায়ুজাল উৎপাদন করিয়া, সঙ্কোচক এবং প্রসারক পেশী সকলের পরিপোষণের নিমিত শাখাসমূহ বিস্তার বরিতেছে।

১ মতঃ—"আইবিস সঙ্কোচ কবিশানোপাদান সকলের (রক্তবহা-নাড়ী ও পেশীর্গণের ন্যায়) সাধারণগুণের প্রকৃত উদাহরণ ছল। যে কারণ শৃঞ্জলে উছার এই গুণ উৎপাদিত হয়, তাখার বতক মনুষ্যের স্বকীয় ইচ্ছার উপর নির্ভর করে; আর কতক বাহ্যিক কারণ অথবা অণবেগ (molecular force) সম্ভত। যদি শরীর হইতে চফু বহির্গত কারয়া লওয়। যায়, এবং চক্ত হইতে আবার আইরিস্পৃথক্তত হয়, তাহা হইলে, जात्नाक अवर जाननित्रवर्धनमाता (अर्थार उदारक छेवान इहेरड मीरड, শীত হইতে উত্তাপে লইয়া গেলে,) উহা সমুচিত হইয়া যায়। আর. এরূপ মত্ব্যও আহে, যে,তাহারা স্বেচ্ছাক্রমে আইরিস্কে সম্বৃচিত ব। প্রসারিত করিতে পারে। ভেকজাতির এরপ উত্তাপসহগুণ আছে, যে, তাহাদের আইরিস রোদ্রে অনেকক্ষণ পর্য্যন্ত স্থিরভাবে থাকিতে পারে। ২গতঃ—চক্ষুতে কি পরিশাণে তালোক-প্রবেশের প্রয়োজন হয়, আইরিসের স্নায়ুসকল তাহার স্থাণ্ডল। সম্পাদন করিয়া থাকে; কিন্ত অন্যান্য জ্ঞানোৎপাদক কারণে ইহার গতি বর্দ্ধিতহইয়া থাকে। ক্লড বার্ণার্ড সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেঁথিয়াছেন, যে কোন জন্তুর সায়েটিক (Sciatic) স্বাযু হইতে পঞ্চম স্নায়ু পর্যন্ত স্পর্শদ স্নায়ু র (দেন্সিটিত্নার্ভ) যে সকল শাখা আরে, তাহার কোনটাতে চিনটি কাটিলে, তক্তনিত যন্ত্রণা অকিপ্ট-ছয়কে উন্নীলিত এবং তাকিপুত্তলি দাকে প্রসায়িত করে"।*

ইহা স্পান্টই সপ্রমাণিত হইতেহে, যে, আলোকোতেজে কনীনিকার সক্ষোচন, রেটনার উত্তেজিভাবস্থা হইতেই প্রতিফলিভকার্য্য দারা হইয়া থাকে। এই আলোকান্ত্রত্ব তৃতীয়স্নায়ু দারা আইরিসের সাকুলার বা র্জ্রাকারপেশীতে উপনীত হয়। কারণ, কেবল এই তৃতীয় স্নায়ুর মোটর (Motor) বা গতিদ হুত্র সকল দারাই আইরিসের উক্ত সাকুলার পেশী সঙ্কৃচিত হইয়া থাকে; স্কুতরাং যদি তৃতীর সার্গ্য বিনট হইয়া থারে তবে চক্ষুর কনীনিকা প্রসারিত হইয়া গড়ে, উহা আর সঙ্কুচিত হইতে পারে না। অপরস্ক ক্রমণঃ বিস্তৃত (Radiating) সূত্রসকল সমবেদনয়ায় দারা কার্য্যক্ষম অর্থাৎ প্রসারিত হইতেছে; স্ত্রাং গ্রীবাদেশের সমবেদন স্নায়ুবিভাগ কর্ত্রন করিলে অক্ষিপুত্রলিক। সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে; কিন্তু উহা উত্তেজিত হইলে অক্ষিপুত্রলিক। প্রসারিত হয়। ডাক্তর ড্রার্স সাহেব বলেন, যে, সমবেদন স্নায়ুদারা আইরিসের রেভিয়েটিং হুত্র সকলের স্থায়ী ধাতুবর্দ্ধন হয়। এইরপে তাক্ষিপুত্রলিকার প্রসারক

^{*} Dr. Laycock, Medical Times and Gazette, 1871. Vol. i. p. 151.

পেশীর (ডায়েলেটেটর নিউনিলি) সহিত সক্ষোচক পেশীর (ক্ফিন্টার মদল) পরস্পর বিপরীত সম্বন্ধ ।* যাহা হউক, বোধ হইতেছে যে, শরীরের অন্যান্য স্থালে সমবেদনহত্তসকল যেমত রক্তবহা-নাড়ীমণ্ডলে বিস্তা-রিত হয়, তদ্ধপ উহারা এম্বলে আইরিসের রক্ত-বহানাড়ী সক-লেও বিস্তারিত হইতেছে । স্থতরাং এই রক্তবহা-নাড়ী সকলের আরুতি পরিবর্ত্তিত না হইলে আইরিসের গতিরও বৈলক্ষণ্য সম্পাদিত হয় না ।

পঞ্চম স্নায়ুদ্ধারা আইরিসের চৈতন্য সম্পাদিত হয়। এইস্নায়ুর গতিদ ক্রিয়া কেঁবল নিম্নলিখিত কার্যা দারা স্পস্ট বুঝাইতে পারে, যে, যদি উহ। উত্তেজিত হয়, তবে ঐ উত্তেজন গ্যাসেরিয়ান্ গ্যাংলিয়ন্ হইতে প্রতিকলিত হইয়া আইসে। এই কারণে চক্ষুর গতিদস্নায়ু (তৃতীয়স্রায়ু) এবং সমবেদনস্নায়ু সকল বিভাজিত হইলেও কনীনিকার সক্ষোচনশক্তির বিনাশ হয় না। †

রেটনা (Retina.)

রেটিনাকে বাঙ্গালাভাষায় লৃতান্তরশিল্লী কছে। রেটিন। বাস্তবিক স্নায়্-নির্মাণমাত্র। উহা চক্ষুর পশ্চাদ্বর্তী সমুদায় অভ্যন্তর প্রদেশের উপরিভাগে ব্যাপ্ত হইয়া আছে; এবং অপ্টিক্ ডিস্কু হইতে ক্রমশঃ অগ্র-বর্তী হইয়া অরাসিরেটা পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইতেছে। উহার পশ্চাদ্যাগ কোর-ইডের ষটকোণ-কোব সকলের সহিত মিলিভ আছে; এবং অভ্যন্তরভাগে উহা মিম্মো লিমিটান্স দ্বারা হায়েলোইডু হইতে পৃথগুভূত।

রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীগণ আর্টেরিয়া সেন্ট্রালিস্ রেটিনি (Arteria Centralis Retinæ) অর্থাৎ রেটিনার মধ্যবর্তী ধমনী হইতে উৎপন্ন হই-তেছে। উহা ল্যামিনা ক্রিপ্রোসার মধ্যবর্তী ধমনী হইতে উৎপন্ন হই-তেছে। উহা ল্যামিনা ক্রিপ্রোসার মধ্য দিয়া চকুরভান্তরে প্রবেশ করত, ক্রেমণঃ অপ্টিক্ ডিস্কু ভেদ করিয়া চতুর্দিকে শাখা বিস্তার করি-তেছে। যাহা হউক্র, উহারা এইরূপে তপটিক্ ডিস্কু পরিত্যাগ করিয়াই ছই প্রধান পুঞ্চে বিভক্ত হইয়াছে। একটা উর্দ্ধ্যমী; অপরটা অধোগামী। এই সকল রক্তবহা-নাড়ী প্রথমতঃ মিয়েণা লিমিটাক্সের অব্যবহিত নিম্নভাগে অবস্থান করে; কিন্তু পরিশেষে উহারা রেটিনার স্নায়ুর ভূতপদার্থে মা হইয়া, অম্পেসংখ্যক কোমল কৈশিকমণ্ডলে পরিণত হইয়া পড়ে। শিরাসকল রক্তাকারে অরাসিরেটার চতুস্পার্থে আরক্ত হইয়া ক্রেমসঙ্কীর্ণ বা বিন্দুমুণ ভাবে (Converging) সকলে একত্তে মিলিয়া

^{*} Vide Donders on "Accommodation and Refraction," published by the New Sydenham Society, p. 579.

[†] Id. p. 581,

ভিলাসে ট্রালিস্ রেটিনিতে নিংশেষিত ছইতেছে। এই শেষোক্ত শিরা অস্টিক্ডিন্কের কেন্দ্র অভিক্রম করতঃ চক্ষুর বহির্ভাগে উপনীত হয়।

কেছং অনুমান করেন যে, অটিশক্ডিস্ক স্বতন্ত্র কোন আকর বা উৎ-প্রিস্থান হইতে উহার রক্তবহা-নাডী সকল প্রাপ্ত হইতেছে। এই বক্তবছা-নাডীমধ্যে কভকগুলি শাখা পায়েমেটার (Piamater) ছইতে দর্শন-স্নায়র কায়েভ্য। (Chiasma) পর্যন্ত বিজ্ঞ নাডী হইতে, ও আর একটা শাখা মিডল্সেরিব্র্যাল্ (Middle Cerebral) হইতে অপটিক্ টোট্র পর্যন্তে প্রধাবিত নাডী হইতে উৎপন্ন হইতেছে। আন কতক-গুলি শাধা কোরইড প্লেক্স্ম হইতে উৎপন্ন ক্ষুদ্র রক্তবহা-নাডী মাত্র। আরও, এরূপ ক্ষতি আছে, যে, পায়েমেটার হইতে উৎপন্ন অন্যান্য কুদ্র কৃদ্র শাথাসূহ দারা অপ্টিক্ ট্রাই হইতে অপ্টিক্ প্যাপিলা পর্যামে জালবৎ একটা রক্তবহা-নাডীবিধান অথভিত ভাবে ব্যাপ্ত ছইয়া রহিয়াছে; এবং প্যাপিলা, নিজ পোষণার্থ কেবল রেটিনার रेकस्मिकधमनीत (Central Artery) छेशत निर्जत ना कतिशा, এই স্থান ছইতেই রক্ত গ্রহণ করিতেছে। এই নিয়ম বিধিবদ্ধ থাকায়, কি রূপে মস্তিষ্ক-ব্রক্ত পরিচালনের ব্যতিক্রম, রেটিনার কৈন্দ্রিক ব্রক্তবহা-না গী-গণকে পীডিত না করিয়া দর্শন-স্নায়র প্যাপিলা পর্যান্ত বিস্তৃত হইতে পারে, এবং কি রূপেই বা এই প্যাণিলা তৎ পরিপোষক রক্তবঁহা-নাড়ী-গণের পীড়াদ্বারা বিকৃত হইয়া সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণ (যাহাকে য়্যাট্রোফি বা হ্রাস কছে। ইইয়া উঠে, তাহা আমরী অনায়াসেই বুমিতে পারি। আর উপযুক্তি উৎপত্তি স্থান হইতে রক্ত সমাগ্র্যন করে বলিয়া, আমরা প্যাপিলার গোলাপ পুস্পের ন্যায় বর্ণ দেখিতে পাই। অপরস্ক অপ্টিক প্রাণিলার রক্তবহা-নাড়ীগা সেরিব্রাল্বা মন্তকের রক্তবহা-নাড়ীগণের প্রবর্জনমাত্র; সুতরাং তাহাদের অবস্থা দেথিয়া সেরিব্র্যাল রক্তবহা-নাডীলাণের রক্তের পর্যাপ্ততা (Repletion) বা অম্পতার (Anæmia) পরিমান অনায়াসেই উপলক্ষি হইয়া থাকে *।

ম্যাকিউলা লিউটিয়া (Macula Lutea.)

দৃ, টি-মেন্ড রেটিনার যে স্থলে অবস্থান করিতেছে, ঠিক সেই স্থানে পাঢ় পীতবর্গ যে স্থান দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকে ন্যাকিউলা লিউ-টিয়া কছে। উহা দর্শন স্নাযুর প্রবেশদ্বারের (অপ্টিক্ ডিস্ক্) বহিঃপার্ম্থে প্রায় 🕏 ইঞ্ অন্তরে অবস্থিত। উহার কেন্দ্রস্থলে, যে অতি ক্ষাদ্র নিম্ন স্থান দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকে কোভিয়া সেন্ট্রালিস্(Fovea Centralis)

[&]quot;Etude Opthalmoscopique sur les Alterations du Nerf Optique," par X. Galezowski, p. 33, Paris, 1866.

কছে। রেটিনার রক্তবহা-নাড়ীগণ এই স্থানের ঊদ্ধাধোদেশে ধনুকাকারে বক্র হইয়া আছে; কিন্তু কথন উহার উপর দিয়া গমন করে না। সে যাহাহউক, রেটিনার মধ্যে ম্যাকিউল। লিউটিয়াই সন্ধাপেক্ষা চৈতন্য-দায়ক স্থল।

পূর্বেই উলিথিত হইয়াছে, যে, দর্শন-সায়ুর সে ত্রিক আবরণ ধি-স্তরে বিভক্ত। বাহাস্তর স্ক্লারোটিকের মধ্য ও পশ্চাৎ দুইস্তরের সহিত মিলিত হইয়া, তাহাদিগকে বলিষ্ঠ করিতেছে। আভ্যন্তরিকস্তর, স্ক্লারোটিকের যে অংশ চকুর অভ্যন্তরদিকে ন্যন্ত আছে, সেই দিকে ক্রমশঃ অগ্রসর হইয়া, গরিশেবে স্ক্লারোটিকের আভ্যন্তরিকন্তরের সহিত মিলিত হইতেছে। এই কারণেই স্ক্লারেটিকের চাক্ল্সবিবরে (Optic Foramen) অলপ বা অধিক পরিমাণে প্রবর্দ্ধিত প্রান্ত অনুভূত হইয়া থাকে। এই প্রান্তে কোরইডের গশ্চাদিগম্ম দারপ্রান্ত, ফিলামেন্ট্র্যু টিম্বদারা সংলগ্ন আছে। স্ক্রোল্ ওপনিং (Scleral opening) দর্শন-স্লাযুর অগ্রবর্ত্তী অংশ দারা পরিপরিত।

ল্যামিনা ক্রিব্রোজা (LAMINA CRIBROSA.)

দর্শন-স্নায়ুর আবরণস্তর হইতে প্রবর্দ্ধন ননির্গত হইয়া, ল্যাদিনা ক্রিব্রোজা নির্দ্দিত হইয়াছে। উহা স্ক্রায়োটিক হইতে বহির্গত হত্রসকল ও রেটিনার কৈন্দ্রিক ধননীকোর হইতে উদ্ভ লোতিকস্থিতিস্থাপক পদার্থ-বিনার্দ্দিত জাল দ্বারা দৃঢ়জপে সম্বন্ধ আছে।

লেন্দের সস্পেন্সরি লিগামেন্ট্।

THE SUSPENSORY LIGAMENT OF THE LENS.

লেন্সের সম্পেন্সরি লিগামেট্ যাহাকে জোনিউলা অর্ জিন্
(Zonula of Zinn) কহে, তাহা কোরইড্মধ্যস্থ ষ্ট্কোল-কোষ সমলের
অন্তবর্তী হুদ্রম্য-কোষিকবিধান মাত্র। উহা অরাসিরেটা হুইতে ক্রমণঃ
অতাবর্তী হুইয়া সিলিয়ারি প্রোসেসের সঙ্গেসজে গমন করতঃ লেন্সের
প্রান্তদেশে ময় ও পরিশেষে লেন্সের অগ্রপুটোপরি মিলিত হুইতেছে।
সম্পেন্সরি লিগামেন্ট্ লেন্সে প্রবেশ করিবার সময়, সিলিয়ারি-দেহকে
পরিত্যাগ করিয়া কেনাল্ অব্ পিটিটের অগ্রপ্রাচীর নির্মাণ করে।
এই পিটিটের বিয়য় সম্বরেই বর্ণিত হুইতেছে।

হায়েলোইড্ (Hraloid.)

হায়েলোইড্ একটা ঝিব্লিথলি মাত্র। তগ্যাস্ত ভিট্রিষ্ট্রাম্ নামক স্বচ্ছ-পদার্থ নিহিত আছে। উহা অতিণয় কোমল ও ক্ষণভদ্ধ, এবং সন্মুথ-দিকে অরাসিরেটা পর্যান্ত মিষ্ট্রেণা লিমিটাক্ষের সতি গাঢ় সম্বদ্ধ। অগ্রভাগে ইহা লেন্সের সম্পেকারি লিগামেন্টের সহিত সমবস্থায়ী হইয়া, ক্রমাগত উহার প্রান্তের অতি সান্নিধ্যবর্তী প্রদেশে এমন করতঃ, তং-পশ্চাতে মগ্ন হইতেহে।

এইরপে লেন্সের প্রান্ত ভাগ একটা ধাতমধ্যে অবস্থান করে। ডাক্তর নিটিট্নাহেব প্রথমতঃ এই থাত বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। ইহার সন্মুখভাগ সম্পেন্সারি লিগামেন্ট্ ছারা, ও পশ্চাৎভাগ হায়েলোইড্ ছারা নির্কিত। ভিটিয়েস হিউমার (Vitreous Humour.)

হায়েলোইড্থিলির মধ্যে ভিট্রিয় হিউমার নামক স্বচ্ছপদার্থ অবস্থান করে। এই ভিট্রিয় শৈল্পকি নিজ্লিপরিপূরিত। কলিকার সাহেবের মতে উহা শিরীষবৎ পিচ্ছিল সংযোজক নিজ্লীমাত্র। উহাতে কোনরূপ বিধানোগালান অর্থাৎ স্নায়ু বা রক্তবহা-নাড়ী নাই। তবে উহাতে, বিশেষতঃ হায়েলোইডের নিকটবর্তী উহার নিউব্লীয়াই (Nuclei) অর্থাৎ অফ্ট্রাণ্ড বেং পেরিফিরাল্ (Peripheral) স্তর্সকলে, অনেক ক্ষুদ্রং কোণ দৃষ্ট হয়়। আর, রেটিনা এবং কোরইডের রক্তবহা-নাড়ীগান্ধার। এই ভিট্রিয় হিউমারের পুঞ্চিমাধন হইয়া থাকে।

লেনা অক্মিয়ুকুর (Lens.)

অক্ষিনুক্র স্বচ্ছ ও উভন্যুক্ত পদার্থ। উহার বেধ প্রায় ট ইঞ্চি;
উহা সন্মাদেশাপেক্ষণ পশ্চাদেশে সমধিক ক্যুক্ত; এবংবহুসংখ্যক হত্তগুচ্ছবিনির্দ্ধিত। সেই সকল হত্তগুচ্ছ পরস্পার মিলিভ হইয়া, স্তরাকার ধারণ
করিতেছে। উহা অতিশয় জটিল এবং স্থাদররূপে শ্রেণীবদ্ধ। আক্ষিন্
মুক্র একটা স্থিতিছাপক ও সমজাতীয় কোষাভ্যন্তরে (ক্যাম্পিউল্) নিহিত
আছে। অগ্রবর্ত্তী ক্যাপসিউলের পশ্চাৎ প্রদেশোপরি বহুকোল-কোরসংযুক্ত একটান্তর আছে। সেই স্তরই অক্ষিনুক্রের পরিপোষণ প্রদান
করিয়া থাকে। আর, ভরাতিরেকে ক্যাপিসউলে কোনবিধ অন্য ইপিধিলীয়া বা উপস্থান নাই। ক্যাপ্সিউল্ সমবেত লেন্দ্রের পশ্চাৎ প্রদেশ
ভিট্রিয়সের অগ্রপ্রদেশোপরি অবস্থিত আছে। ওভ্রুদ্যের মধ্যে
হায়েলোইডের অবস্থান। এই হায়েলোইড্ অগ্রেদেশে সম্পেক্সরি
লিগানে ট দ্বারা সিলিয়ারি প্রোসেসে সম্বন্ধারী *।

^{*} সচরাচর আমরা যে কাচের লেন্স ব্যবহার করিয়া থাকি, চক্ষুব লেন্স প্রায় ডক্রপ। কোন কোনে কাচের লেন্স যেরপ ছুই পার্থে সুক্তর চক্ষুর লেন্স ডক্রপ ছুই পার্থেই সুক্তর। এই নিমিত্ত চক্ষুর এই লেন্সকে বায়কনতেব্স (Bi-convex) বা উহসুক্তর লেন্সকহে। উহা কাচের ন্যায় তছে ও মহাণ; উহার ভিতর দিয়া আলোক অনায়াসেই চক্ষুর মধ্যে প্রাস্থি হুইয়া, আমাদিগকে কোন বস্তা দর্শন করিবার ক্ষুতা প্রানান করিয়া থাকে। কাচের উভ্সুক্তে লেন্সের যেমন বোন বস্তার সূতি রহন্তর হু ও ফালোক প্রতিষ্ঠিত করিবার ফ্ষুতা আছে, চক্ষুর লেক্সেরও ডক্রপ ক্ষমতা আছে।

দিলিয়ারি পেশী (Ciliary muscle.)

সর্মশেষে সিলিয়ারি পেশীর বিষয় বর্ণিত হইতেছে। উহা ছই শ্রেণী
মহা গৈশিক শুত্রছারা বিনির্মিত। এক শ্রেণী উদ্ধাধাভাবে এবং অন্য শ্রেণী রক্তাকারে উহাতে অবস্থান করিতেছে। তমধ্যে প্রথমশ্রেণী, যে স্থানে কার্ণয়া এবং স্ক্রারোটিক পরস্পর সংযুক্ত হইতেছে, তথা হইতে উথপর হইয়া, পর্কাথ দিকে স্ক্রারোটিকের নিম্নদিয়া অরাসিরেটা পর্যন্ত গমনকরতং, স্ক্রারোটিকের সহিত সংযুক্ত হইতেছে। এই পৈশিক শুত্রশেণীর সহিত আবার সিলিয়ারি প্রোসেস ও কোরইডের সংযোজক ঝিল্লীর গাঢ় সংগোগ আছে। সিলিয়ারি পেশীর হক্তাকার শুত্র সকল প্রধানতং আইরিসের চতুংসীমার অতি সন্নিকটে অবস্থান করে, এবং কর্ণিয়ার আভ্যন্তরিব-স্তর হইতে আইরিসের অভিমুখে যে সকল শুত্র আসি-তেছে, তাহাদিগের সহিত সংযুক্ত আছে।

সিলিগ্নারি পেশীর ও আইরিসের রক্তব্হা-নাড়ী গণের উৎপত্তির স্থান একই। উহার স্নায়ুগণ শিলিগ্নারি, নাগ্সো-সিলিগ্নারি (ইহা চৈতনাদ্য়েক এবং সিন্পানার্টিক্ স্নায়ু হইতে উৎপন্ন হইরাছে। এই সমুদায় এ কত্র হইয়া উক্ত পেশীমপ্যে জালবৎ আকার ধারণ করে। অসিচ এই পেশীতে যথেষ্ট গ্রাংলিগুনিক্ (Ganglionic cells) সেল আছে।

অক্ষিপুট (Erembs.)

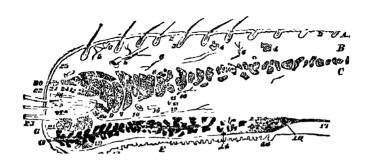
চক্ষ রক্ষাকরাই অক্ষিপুটের গুৰুতর কার্য্য। উহার শারীর বা জবয়ব-ত বু এম্ নোল স হেবের মতানুসারে নিম্ন লিখিত দ্বিতীয় প্রতিকৃতি,ত চিত্রিত হইল। উদ্ধাক্ষিপুটমধ্য শীর্ণক ভাবে চ্ছেদ করিলে যে টুই খণ্ড হয়, উহা তাহার এক খণ্ডের প্রতিকৃতি। উক্ত সাহেব এই খণ্ডে য়্যাসেটিক্ স্থ্যাসিদ্ (Acetic acid) প্রদানান্তর, উহাকে হস্ত্রীকৃত করত, যে প্রতিকৃতি উত্তোলিত করিয়াছিলেন, নিম্নে তদনুকরণ প্রদক্ত হইতেছে।*

অকিপুটের চর্দ্মপ্রান্তভাগ (A) সক্ষাই কেশাহত ইইয়া পানল্পিরাগল্ বা পুটীয় কন্জংটাইভার (18-18) সঙ্গে মিলিত ইইয়াছে। সিলিয়া. (22 23) বা পক্ষাসমটি অক্ষিপুটের অনাহত এগ্রভাগের প্রান্থ কেন্দ্রন্থানেই উৎপন্ন। উহাদিগের ফলিবল সবল (Follieles) পশ্চান্দিকে অক্ষিপুটাভ্যন্তরে টার্সাল্ কাটি লেজের বা পুটোপান্থির উপরি ভাগ পর্যান্ত বিস্তৃত। ইহাতে অনেবানেক সির্বসিয়স্ মাগত বা বসাগ্রন্থি প্রত্তেকে কেশের ফলিকলে উন্মৃত্ত ইইয়াছে। অক্ষিপুটের কেন্দ্রশেশ অবিকিউলারিস্ পেশীর (C) পুটগত অংশ দ্বাগ্য সমাক্ষর। উহার একটী

^{* &}quot;Archive f. Ophth.," Bd. iii. p. 258., 1857; and H. Power, "Illustrations of Diseases of the Eye, p. 84, 1867.

ক্ষা অংশ (21) যাছাকে হর্ণার্স পেশী কছে, তাই। পাক্ষাসকলের নিম্নুদেশে অবস্থান করে। মিবোমিয়ান্ প্রত্তির প্রণালী এই সকল সংকোচকস্থতের মধ্যদিয়া প্রবাহিত হইয়া থাকে। কন্জংটাইভার ঠিক নিম্নভাগেই পুটোপান্থির (৫) অবস্থান। ইহার উদ্ধিপান্ত লিভেটার প্যাম্পিবির সহিত সংযুক্ত আছে (17)। মিবোমিয়ান প্রত্তি সকল (12) পুটোপান্থির উপরিভাগে বিস্তৃত থাকিয়া, অক্ষিপুটান্তের আভ্যন্তরিক প্রাম্ভ সন্নিকটে উন্মুক্ত হইতেছে। (19)

২ য়, প্রতিয়তি।



ডাক্তার নোল সাহেশের মহাত্র্যায়ী অক্চিপুট-বিভাগ।

- A বাহ্য তুক। B চর্ম-নিম্নস্থ সংযোজক বিল্পী।
- C অবিকিউলারিস্ পেশীর অক্ষিপ্টাংশ।
- D অবিকিউলারিস এবং টার্সসের মধ্যবর্তী মেদপুর্ন সংযোজক মিল্লী।
- E পুটোপান্তি। F. দৈয়িক নিলী।
- G অনারত অক্ষিপুটপ্রান্ত। 1 ত্বকের উপরিভাগ।
- 2 প্যাপিলিসছ কিউটিসুব। চর্ম।
- 3 অক্ষিলোম এবং তাহাদের ফলিকল সকল।
- 4 সেদপ্রান্তিচয়।
- 5 हम्ब-निव्रष्ट मः याजिक विलीत त्रक्तवहां-नाड़ी मकल;
- 6 এবং ভত্ৰত্য স্নায়ু সকল।
- 7 অর্থিকিউলারিস্-পে•ীর সিলিয়ারিজ অংশ;
- ৪ ও তাহার প্যাণ্সিব্র্যালিস সংশ।
- 9 মেদ।

- 10 তার্বিক্উলারিস্পেশী এবং টার্সনের মধ্যগত সংযোজক নিছ্নীর . রক্তবহা-নাড়ী সকল;
- 11 ও তদন্তর্বার্তী স্নায়ু সকল।
- 12 মিবোমিয়ান এক্তি সকলের লোবুলাই (Lobuli)
- 13 মিবোমিয়ান গ্রান্ত সকলের পরিম্মাপ্তি।
- 14 একটা সমীপরভী মিবোমিয়ানু প্রান্থর বিভাগ।
- 15 নিবোনিয়ান্ প্রন্থি সকলের সীমাবর্তী টাস্কের সর্বোচ ভাগস্থ বদা নিল্লী (Adipose tissue)
- 16 টার্সদের উদ্ধদেশে মগ্ন স্থিতিস্থাপক বিল্লী।
- 17 উপযুৰ্যক্ত স্থিতিস্থাপক ঝিল্লীতে নিংশেষিত উৎকৃষ্ট লিভেটর প্যাম্পিত্তি পেশী।
- 18 হৈ য়িক বিলের প্যাপিলা সকল।
- 19 মিবোমিয়ান্ ফলিকলের নির্মন-প্রণালী-মুখ।
- 20 অনাত্ত সক্ষিপুট প্রান্তের নিকটবর্ত্তী ক্ষুদ্রই লোমের এফ্রিদকল।
- 21 তার্বিকউলারিসের পুটাংশ। 22 পক্ষসমষ্টি।
- 23 একটা ফলিকলে তুইটা পক্ষা।
- 24 পক্ষা সমষ্টির মেদাত্মক প্রান্থ সকল।
- 25 অকিপুটের অনারত প্রান্ত চর্ম।

চক্ষুর অবহান-কৌশল।

চক্ষুর অবস্থান-কৌশল অর্থাৎ যে কৌশল দ্বারা বিভিন্ন দূরস্থিত বস্তু সকল হইতে বহুতর আলোকরশি প্রতিকলিত ও আনীত হইয়া, চক্ষুর রেটনায় পরস্পার এক বিন্দুতে নিলিত হয়, তদ্বিষয়ক তক্ষবিতর্ক বহু-কালাবধি চলিয়া আসিতেছে; এবং অধুনাও তাহার কোন স্থির সিদ্ধান্ত হয় নাই। তবে, ইদুানীন্তন বহুসংখ্যক লোকে এতদান্দোলনে মনোযোগী হওয়ায়, আমরাও তদান্দোলনে কিঞ্জিং প্রয়ন্ত হইতেছি।

নিক্টস্থ বস্তু হইতে আলোক জানীত হইলে, ততুপযোগী চক্ষুর মুকু-রাপ্রদেশের মুক্ততা যে প্রবিদ্ধিত হইয়া থাকে, এস্থলে প্রথমতঃ তদ্বিষমক আলোচনা করাই পরামর্শ দিদ্ধ বোধ হইতেছে। ইহা স্পাইই প্রতীয়নান হইতেছে, যে, এই মুক্ততার রৃদ্ধি বা চক্ষুর ডারপ্টি ক মিডিয়া (Dioptric media) বা দৃষ্টিপগে তদ্ধপ অন্য কোন পরিবর্ত্তন অবশ্যই ঘটিয়া থাকে,

^{*} যে ঋজুপথ দিয়া আলোক চক্ষুর মধ্যে এবিষ্ঠ ও প্রতিয়লিত হওতঃ, আমাদি-গতে কোন বস্তু দর্শনে সাচাগ্য-প্রদান করে, তাহাকে ভায়প্টি ক মিডিয়া (Dioptric fuedia) বা দৃষ্ঠিপথ করে।

নতুবা, যে রেটিনায় দূর স্থিত বস্তু ছইতে আলোক-রশ্মি (parallel rays সমান্তর-রশ্মি) শ আনীত হয়, তাছাতে নিকটস্থ পদার্থ ছইতে আলোক-রশ্মি (Divergent rays ক্রম-বিকীর্ণ-রশ্মি) শ আসিয়া কথনই তক্রপ পরস্পার এক বিন্দুতে † আনীত (focused) ছইতে পারেনা। সংক্ষেপে বলিতে গেলে, সমান্তর-রশ্মি ও ক্রমবিকীর্ণ-রশ্মি, যে রিফ্যাক্টিং নিডিয়া বা গতিভঙ্গ দান্তর পথ দিয়া চক্ষুর অভ্যন্তরে গমন করে, তাছার উক্ত বিভঞ্জন শক্তির (Power of refraction) পরিবর্তিত ছইবার গুণ না থাকিলে, উছারা উভয়ে কথনই একস্থানে এক বিন্দুতে মিলিত ছইতে পারেনা।

করিরার ম্যুক্তভার পরিবর্ত্তন, অথবা অক্ষি-গোলকের য়্যান্টিরোপোন ফিরিরর য়াাক্সিস বা অগ্র-পশ্চাৎ মেক্সদণ্ডের প্রবর্ধন ও সংকোচন দ্বারা চক্ষুর অবস্থান-কোশলের আবশ্যকীয় স্থশৃঞ্জালতা সম্পাদিত হইতে পারে। সে ফাহা হউক, এই বিষয়ে ক্রেমার ও হেলম্ হোল্ট্জ § সাহেবের মতে, ডায়পট্রিক মিডিয়া বা দৃষ্টিপণের আবশ্যকীয় পরিবর্ত্তনের কারণ, অক্ষি-মৃকুরের ন্যুক্তভার পরিবর্ত্তন ব্যতীত আর কিছুই নহে, এইরূপ বোধ হইতে পারে।

যদি একটী প্রদীপ্ত জালোক কোন সুস্থ চক্ষুর সমুথে গ্রত হয়, তবে আক্ষি-পুওলিকায় উক্ত আলোকণিথার তিনটী প্রতিফলিত মূর্ত্তি সুস্পাট অনুভূত হইরা থাকে। প্রথম চুইটী, ক্রনান্বয়ে অগ্র ও পশ্চাৎ অপ্রতীপ মূর্ত্তি (Erect image)। উহা, কর্ণিয়া এবং অক্ষি-মুকুরের ত্যুক্ত ভাপোপরি হইতে প্রতিবিশ্বিত হইয়া উৎপন্ন হয়। অপরটী মধ্য, কিন্তু প্রতীপমূর্ত্তি (Inverted image); ইহা অক্ষি-মুকুরের পশ্চাৎ প্রদেশ

^{*} কোম একবিশু ছইতে আলোকরি চতুর্দিকে বিকীর্ণ হইরা পড়িলে, ভাহাকে ক্রমবিকীর্ণ বা বিফ্রের কহে। ইংরেঙী ভাষায় উহাকে (Diverge) কহে। আর, জি রিজা সমূহকে ক্রমবিকীর্ণ বা বিফ্রিত রিজালাল (Divergent rays) কহা যায়। ছটার কিরণ ক্রম-বিকীর্ণ। ইহার বিপরীত বিদ্যুপ্ (Converge)। আর, যে সকল রিজা সমাস্তরভাবে বিকিপ্ত হয়, ভাহাকে সমাস্তররিক্ষা কহে। সুর্য্যের কিরণ সুগাস্করভাবে পৃথিবীতে পতিত হইয়া থাকে।

^{াঁ} সাজ্র বা অসাজ্রে পদার্থ হৃষ্ট্র অসাজ্র বা সাক্ত পদার্থে আনেকর্থা আসিতে ধেনে, উহা ঠিক ঋজুভাবে আসিতে পারে না; গতিহল হৃইয়া তির্ঘক ভাবে আইসে। ইহাকে ইংরেজী ভাষায় (Refraction) করে। বাললা ভাষায় উহাকে গতি-ভল শব্দ নির্দেশ করিলাম। আর উক্ত পথের নাম গতিভল পথ। দৃষ্টিপথে আনেকর্থা গতিভল হৃইয়া প্রবৃশ করে।

^{়ু} আলোক-রন্ধি প্রতিক্লিত ও ভগ্গতি হটয়া যে বিশুতে পরস্পর মিলিত হয়, ভাহাকে কোকস বা ক্থাকেল (Focus) কচে।

s এই বাক্তি প্রসিয়া ছেলেনর কোনিংস্বর্নগরে চিকিৎসা শারের অধ্যাপক ছলেন। ইনি ১৮৫১ খঃঅকে অলি-বীক্ষণ সত্তার অধ্বিক্ষর করেন।

কিশ্বা ·ভিট্রিয়ন্ হইতে প্রতিবিশ্বিত হইয়া উৎপাদিত হয়। ডাক্তর হেলম্ হোল্ট্জ্ সাহেব এই স্পরিজ্ঞাত বিষয়েয় সভ্যতা প্রমাণীক্ষত্ত করিয়াছেন। তিনি স্বকীয় অন্ধিনীক্ষণ যন্ত্রের আবিষ্কার করিয়া, তদ্ধারা ভিন্নং অবস্থাক্রান্ত উক্ত প্রতিফলিত মূর্ডির দৈর্য্য প্রস্থ পরিনাণ করিতে সমর্থ ইইয়াছিলেন। তিনি আরও দেখিয়াছিলেন যে, যতক্ষণ পর্যান্ত পরীক্ষার্থি-ব্যক্তির চক্ষু কোন নির্দিষ্ট দূরবস্তু-দর্শনোপযোগী হইয়া স্থিন ভাবে থাকে, তেভক্ষণ পর্যান্ত উহাতে উক্ত আলোকনিশ্বার তিন প্রকার প্রতিকৃতি, আকারে কোন প্রকার পরিবর্জিত না হইয়া, সমভাবে অবস্থান করে। কিন্তু যখন চক্ষুর এই অবস্থান-কোশল পরিবর্জিত হয়, এবং কোন নিক্টন্থ বস্তু দর্শনোপযোগী হয়,তথন অক্ষি-মুকুরের অপ্রপ্রদেশের উপরিজ্ঞান হইতে যে মূর্জি প্রতিকলিত ইইয়া থাকে, তাহা পরিবাণে বর্দ্ধিত হয়। তাবশিষ্ট চুইটা মূর্জির আকৃতি বিষয়ে কোন পরিবর্জন ঘটেনা।

অত এব ইছা স্পান্টই প্রমাণীক্ত হইতেছে, যে, দর্শনোপযোগী পদার্থের দূরত্ব ও নৈকটা নুসারে চক্ষুর অবস্থান-কোশালের পরিবর্জন হওরায়, অক্ষিম্মুক্রের অগ্র-প্রদেশের ন্যুক্ততা বদ্ধিত হয়; স্তরাং তদ্মারা উক্ত মুকুরের অগ্রদেশ ক্ষীত হওয়ায়, উহার গভীরতারও বৃদ্ধি হয়। অকি-মুকুরের স্থাক্ততার এইরূপ বৃদ্ধিত হইবার শক্তি থাকায়, নিকটস্থ পদার্থ হইতে ক্রমবিকীর্ণ আলোক-রশ্মি ও দূরস্থ পদার্থ হইতে সমান্তর আলোক-রশ্মি আনীত হইয়া, ঠিক একই স্থানে, এক ভাবে মিলিত হইতে পারে; অথচ তদ্মারা উপযুক্তি কোনক্রপ পরিবর্জন ঘটেনা। এই বিষয় গণিত শান্তে স্পান্ট প্রমাণীক্ত ও উদাহত হইয়াছে। দূরস্থ কোন বস্তু দর্শনোপযোগী হইলে। আক্রমুকুর স্থিরভাবে অবস্থান করে। কিন্তু, যথন নিকটস্থ বস্তুর প্রতি দৃটি পাতিত হয়, কেবল তথনই চক্ষুর উক্ত অবস্থানকো শলের পরিবর্জন ঘটয়া থাকে।

বিভিন্ন দ্রস্থিত বস্তু দর্শন করিতে চক্ষুর উপযোগিতার যে ২ বিভিন্ন পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে, ভাষা নানারপে প্রমাণীকত হইয়া, পরিশেষে উপরি উক্ত সিন্ধান্তে পরিণত হইয়াছে। এম্বানে সেই সিদ্ধান্তই আমাদের বর্ণনীয় বিষয়ের যথেষ্ট উপযোগী।

চক্ষুর দর্শনোপযোগিত। আমাদের ইচ্ছার সম্পূর্ণ অধীন। আমরা ইচ্ছা বরিলেই উহাকে উপযুক্ত অবস্থাতে স্থারী রাখিতে পারি। যেমন, প্রসা-রক পেশী (Extensor muscle) আমাদের ইচ্ছার অনুবর্তী হইয়া মুদিত হস্তকে প্রসারিত করে, তদ্ধেপ যথন আমরা কোন নিকটন্থ বস্তু দর্শন করি, তথন পূর্ব্বোক্ত প্রকারে আক্যি-মুকুরের আকৃতির পরিবর্ত্তন ঘটিয়া গাঁকে। বালকদিগের পক্ষে, এই প্রক্রিয়া বিচল ও অনিশিতভপ্রকৃতিক বলিয়া উহা সুসাধ্য হওয়া সম্যুক্ত স্কর নহে। কারণ, এই বিষয় চক্ষর উপযোগি- তার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে; এবং পুনং২ এইরপ অভ্যাস দ্বারা নিঃসন্দেহই উক্ত কার্য্য অপরিজ্ঞাত ও স্বেচ্ছাপ্রতিকুলভাবে অভ্যন্ত বইরা পড়ে। যতক্ষা পর্যন্ত কোন ব্যক্তি জাগরিত থাকে, ততক্ষণ পর্যন্ত তাহার রেটিনা এবং দৃশ্য-দূরবস্তুর মধ্যবন্তী দূরত্বে প্রত্যেক মুহুর্ত্তে অসংখ্য পরি-বর্ত্তন ঘটিরা, অক্টি-মুকুরের অ্যুক্ততারও তদ্ধেপ পরিবর্ত্তন ঘটাইয়া দেয়। কারণ, ইহা সপ্রমাণিত হইয়াছে যে, অবিক্ত-দৃষ্টিতে আলোকরশ্মি কেবল রেটিনাতে আনীত হইয়া, পরস্পার এক বিন্দুতে মিলিত হয়, এমত নহে; উহারা রেটিনার বেদিলারি লেয়ারেও (Bacillary layer) ঠিক দেই ভাবে এক বিন্দুতে পরস্পার মিলিত হইয়া থাকে।

বর্ত্তনান সময়ের মানাবর ও প্রাজ্ঞ ব্যবস্থাপকদিণের মতে, সিলিয়ারি পেশীর কার্য্য দ্বারাই চক্ষুর উপযোগিতা সংসাধিত হইয়া থাকে। ডণ্ডার্স্ সাহেব লিখিয়াছেন "অতএব পেশীর দর্শনোপযোগিতা-রূপ বিশেষ গুণ কেবল সিলিয়ারি পেশীরই আছে। কিন্তু, যে কোশল দ্বারা এই ক্ষুদ্র পেশীর সংকোচন শক্তি অক্টি-মৃকুরের আরুতির পরিবর্ত্তন ঘটায়, (এই প্রশ্ন এক্ষণে যতই কেন সারস্কীর্ণ ইউক না) তাহা অদ্যাপি বিশ্বাস ও সন্তোধ-জনকরপে স্থির সিদ্ধান্ত হয় নাই"।

এই মতের প্রতিপোষণ করিতে আমরা সম্বত্নে উল্লেখ করিতেছি, যে, ষে সকল জন্তুর চক্র দর্শনোপযোগিতা সম্পিক বলবতী (যেমন পক্ষীজাতি) তাহাদের সিলিয়ারি পেশীও সম্ধিক পুষ্ট। আর যাহার। (যেমন মৎস্য জাতি) প্রায়ই তদ্বিরহিত, তাহাদের সিলিয়ারি-পেশী প্রায়ই পুষ্ট হইতে পায়না।

দিলিয়ারি-পেশীকে উপযোগিতার পেশী বলিয়া নির্দেশ করিতে, বর্তুমান সময়ে ব্যবস্থাপকদিগের মত যদিও পরস্পর ঐক্য, তথাপি আন্মার তদ্বিষয়ে তত স্থির ও বিশুদ্ধ মত নাই। কারণ যথন এই উপযোগিতায় আক্ষ-মুকুরের অগ্রভাগের আজতা পরিবর্ত্তিত হুণ, তথন যে সেই পরিবর্ত্তন দিলিয়ারি পেশীর দ্বারা সংঘটিত ইইয়া থাকে, ইহা আমার কথনই বোধ হয় না। প্রথমতঃ ইহাসমধিক সন্তব বলিয়া বোধ হইতেছে, যে এই স্ক্রম ও প্রতিত্তামী পরিবর্ত্তন অক্ষি-মুকুরের অন্তর্কান্তী কোন বিশেষ শক্তিসমুজ্ত। সেই শক্তি দ্বারা উহার আক্রতির পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। আর লেক্ষা হইতে কিয়দ্বি অবস্থিত একদল অরেথায়িত (Unstriped) পেশী, যাহা কেবল এত ভূত্যের মারেন্ত্রী নির্দ্ধাণ দ্বারা লেক্ষা কার্যকরি হয়, তদ্বারা উক্ত পরিবর্ত্তন সমূহ সংঘটন হওরা, অপেক্ষাক্ষত অসম্ভব বলিয়া বোধ হয়।

[&]quot;Accommodation and Refraction of the Eye," by Donders, p. 28 (New Sydenham Society.)

আরও দেখিতে হইবেক যে, সিলিয়ারি পেশী অন্দ্রীইপ্ট্ বা অরেথায়িত ছত্র ছারা নির্মিত। স্কুতরাং উহা সচরাচর ইচ্ছার অধীন হইয়া
কার্যা করেনা; কেবল সম্পোন্দরি লিগামেণ্ট্ ছারা কার্যা করে।
এই সম্পোন্দরি লিগামেণ্ট্ সিলিয়ারি দেহ হইতে প্রতিফলিত হইয়া
আসিয়া, লেসের ক্যাপ্দিউলের অগ্রপ্রদেশে উপানীত হয়। অতএব
য়ি দিলিয়ারি দেহ সম্পোন্দরি লিগামেন্টের বিতান * (Tension)
বা নিথিলতার প্রতি নির্ভর করে, তবে উহা আফুতিতে বর্দ্ধিত বা হুম্ম হইবে; স্কুতরাং
তথ্যক্তে চক্ষুর উপযোগিতার তদ্ধেপারে বর্দ্ধিত বা হুম্ম হইবে; স্কুতরাং
তথ্যক্তে চক্ষুর উপযোগিতার তদ্ধেপাই; বরং উহার সম্পানি বিপরীতই
ঘটিতে দেখি। কারণ, মিলিয়ারি-দেহের রক্তবহানাড়ীগণ প্রায়ই আরক্তিম
হয়, স্কুতরাং উহা তথ্য অবশাই ক্ষীত হইয়া উঠে; অথচ তজ্জন্য চক্ষুর
উপযোগিতা কোন অংশেই বিষষ্ট হয়না।

অপরস্ক দিলিয়ারি পেশীকে বিভাজিত করা যাইতে পারে। কিন্তু ভাষা ছইলেও চক্ষুর উপযোগিতা বিন্দী না ছইয়া, পূর্বের ন্যায় সমভারে কার্যা করিতে থাকে। আরও দেথিয়াছি যে, সম্পূর্ণ আইরিস্কে ভাষার সমুদায় সংযোগচ্যুত করতঃ হিন্ন করিয়া লওয়া ছইয়াছে, স্কুতরাং ভাষাতে দিলিয়ারি পেশীরও অনেক ক্ষতি হইয়াছে; কিন্তু, ভাষাতে অক্ষি-মুক্রের আজতার কোন পরিবর্ত্তন ঘটেনাই। এতদ্বারা ইষা প্রমাণ ছইতেছে, যে, যতক্ষণ পর্যান্ত অক্ষ্বি-মুক্রের কোন পরিবর্ত্তন না ঘটে, অর্থাৎ উষা স্বাভাবিক অবস্থাতে থাকে, ততক্ষণ পর্যান্ত এবস্থিধ কঠোর আঘাত চক্ষুর উপযোগিতা বিনম্ট করিতে সমর্থ হয় না। আর, পূর্বে এরপ দিদ্ধান্ত ছিল, যে, আইরিস্ হইতে অক্ষি-মুক্রে প্রতিচাপ পাইয়া ঐ পরিবর্ত্তন সকল আনয়ন করে; ভাষাও উষা দ্বারা কোনক্রমে সক্ষত বলিয়া বোধ হয় না।

এই সকল বিষয় পর্যাবলোচনা করিয়া, ও তৎ সঙ্গে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের উদ্ধিতম রুংক্ষণন-শক্তির সাহায়ে ভৌতিক পোশী হত্তের গৃঢ় শারীরতত্ত্ব বি-ষয়ে ও অক্ষি-মুকুরের হত্তেচয় সম্বন্ধে, আমি আধুনিক যে অনুসদ্ধান করি-য়াছি, তদ্বারা উহাদের পরস্পার সাদৃশ্য অনুভূত হয়। ইহাদের পরস্পার সম্বন্ধ বিবেচনা করিয়া আমার এরূপ দৃঢ় বিশ্বাস হইয়াছে, যে, অক্ষি-মুকুরও সংকোচক বিল্লী দ্বারা নির্দ্ধিত; এবং উহার ওপাদানিক স্কুত্র সকলের

^{*} Tension শব্দের অর্থ টান। ধন্তকে গুণ আবেরাপণ করিলে, যে শক্তি ছারা উন্ধিন্ত হইয়া থাকে, তাহাকে টান কহে। ইংরেজীতে উহাকে টেন্সন্ কহে। আমরা উহাকে বিভান শব্দে আখ্যাত করিলাম।

জটিলভাব চক্ষুর উপযোগিতাবিষয়ক ভছুপরিভাগের স্মুক্তার বাদৃশ পারিবর্জন সংঘটন করে।*

* এই প্রকরণে লেন্সের হত্তসম্বন্ধে যেরূপ অনুসন্ধান পাওয়া গিয়াছে, এক্ষণে তাহা বিস্তাহিতরপে বর্ণিত হইতেছে। যেসকল ইতর ছল্কর ভার্টিব্রি (Vertebræ) আছে, তাহাদের চক্ষুতেই এই অনুসন্ধান করা গিয়াছে। ভীবিত মনুষ্যের দেহ হইতে সুস্থ লেজা নিষ্কাশিত করিয়া তদনুসন্ধান কর। অত্যন্ত অসম্ভব। ইতর জন্তুদিগের লেন্সের স্বত্স দল মনুষোর লেন্সের স্ত্র সকলের সহিত অনেক দেশিশ্বশ্য আছে। এত্রিষয়ে অদ্যাপিও কোনরূপ' সন্দেহ উত্থাপিত হয় নাই। স্কুতরাং যথন কোনরপ অনুসন্ধান পাওয়া যাইবে, তথন উহাদের পরস্পার যদি কিছু প্রভিন্নতা থাকে, তাহা জানা য।ইবে। আবশ্যকণত লেন্সের সন্তোষজনক আদর্শ প্রাপ্ত হইতে, অনেক যতু, হস্তনৈপুণা ও কোনং সংমিশ্রিত ওষগাদির প্রয়োজন হয়। ইতর জন্তর দেহকে হত্যা করিয়। উহাকে ডাক্তার বিল্সাহেবের মতানুযায়িক রাখিয়া ভাষা হইতে লেন্স এবং লেন্সের কোষ (ক্যাপ্সিউল) নিষ্কাণিত করতঃ এক্যাস পর্যান্ত তাহকে গ্লিসিরীণে সিক্ত রাখিতে হয়। পরিশেষে লেককে কোষচাত করিয়া, শায়িত একথণ্ড কালোপারি আন্তেং গড়াইয়া দিয়া ভতান্ত সাবধান ও সভর্ক হার সহিত উহার উপরিভাগ ২ইতে বতক্তলৈ দত্ত চাঁচিয়া লইতে হয়। এই হত্রদিগকে একবিন্দু শ্লিসিরীণের উপর পাতিত করিয়া ততুপরি একথান অতি হক্ষ্ম ফচ্ছকাচ থণ্ড দিতে হয়, কিন্তু সামান্য প্রতি-চাপ মাত্রও দিবার কোন প্রয়োভন নাই। এক্সণে উহাকে 💝 কিন্তা ইঃ ইঞ্চ অব্জেক্ট লেন্স দারা পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

এইরপে টুইশ্রেণী লেন্স-ন্ত্র পরিজ্ঞাত হওয়া যার। একশ্রেণী ক্রকচ প্রান্তাকার ও ফিডার ন্যার বিস্তৃত এবং স্পার্ট সমস্থাতীর টিমুদ্বারা নির্দ্ধিত। অপর শ্রেণীর প্রান্ত পরিষ্কৃত ও ২ জু। ইহাতে এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত উদ্ধাধঃলম্বনান অনেকানেক প্রত্রের আকৃতি বোধ হয়। ইহারো আবার, আর এক প্রান্ত প্রত্রের দারা আড়ভাবে সংযুক্ত থাকার, উহাদের মধ্যবর্তী স্থান সকল ভালছিদ্রবহ দৃষ্ট হয়। এই বিস্তৃত হত্তশ্রেণী পূর্ম বর্ণিত প্রত্রেশ্রনী অর্থাহ যাহারা সৈরপেশীর (Voluntary muscle) মেণিক প্রত্র বলিয়া পরিচিত, তাহাদের সহিত সাত্তশয় ক্রিন।

এই হুইশ্রেণী হুত্তের পরস্পার সম্বন্ধ নিম্নে লিখিত হইতেছে। উপরি-লিখিও বিজ্ঞত ও ক্রেক্ট প্রান্থাকার হুত্তসকল লেখা হইতে সংযোগচ্যুত ও তাবস্থায় পরিবর্ত্তিও।উহাদের প্রক্রত আকার নির্দ্দিট ও সরলভাবে সীমার্দ্ধ; এবং একটা সমতাতীয় কোষদ্বারা আহত। উহাদিগকে স্থানান্থার্থিত করায় বাহস্ত সংস্পার্শে এই কোষ ভিন্ন হইসা যায়বলিয়া উহাদিগকে বিস্তৃত ও ক্রম্ম প্রান্তাকার বোগ হয়। প্রত্যেক হত্তই চুই প্রান্তাদিকে সম্পিক্ষন ও কঠিন। উহার মধ্যস্থান বিস্তৃত ও কোমল বলিয়া, তাহা সহতেই অবস্থান্তরিত হইয়া বিনম্ভ হইতে পারে; স্ত্তরাং তক্জন্য সামান্য আঘাতেই উক্ত মধ্যস্থান বিস্তৃত ও ক্রেক্চ প্রান্তাকার দৃষ্ট হয়। কিন্তু উহাদের উভয় প্রান্ত বিশ্বত ও ক্রক্চ প্রান্তাকার দৃষ্ট হয়। কিন্তু উহাদের উভয় প্রান্ত বিশ্বত ও ক্রক্তবর্গ রেখা দ্বারা সীমাবদ্ধ। আর দেখিলে বোধ হয়, যে উহাত্নে উদ্ধাধঃ ও পরিপার্শ্ব লম্বমান হত্র সকল অবস্থান করিত্তেছে। এক্ষণে যদি এই সকল হত্তের সরলপ্রান্ত দূরবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখা যায়; এবং জ্ব যুরাইয়া ঐ যন্ত্রের অব্জেক্ত প্র্যাস্ (Object plass) খানি যন্ত্রে প্রতিচাপিত করা যায়, তাহা হইলে ঐ সকল হত্তের সীমা উন্মুক্ত হয়। উহার মধ্যস্থল অদৃশ্য হইয়া যায়, কেবল বিস্তৃত ও ক্রক্চ প্রান্তবহ দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহা বোধ হয়, যে উহারা স্থিতিস্থাপক পদার্থ এবং সমজাতীয় কোষ দ্বারা আহত। তরিমিত্তই যথন উহা এই কোষ্ট্যুত হয়, তথন বিস্তৃত ও ক্রক্চ প্রান্তবহ বোধ হয়।

লেকা ঐ সকল হতের শুর দারা নির্দ্ধিত। মিফীর বেমান সাহেব বলেন যে, পলাপ্ত্রু যেরূপ ক্রম-স্তর দ্বারা সংঘটিত, লেন্সও ভদ্ধপ ক্রমশঃ স্তর দারা সংঘটিত। এই নিমিত্ত লেন্স ও স্বৈরপেশীর নধ্যে এই প্রভেদ, যে, সৈরপেশীর আদিন হত্রসকল স্তর্গকারে পরিংত বোধ হয়। লেন্সের কোষ মধ্যে আমি অনেক স্নায়ু দেখিয়াছি; সুতরাং এমত বোধ হয় না যে, ত'হারা লেন্সের অভান্তরে প্রবিষ্ট হয় নাই। লেন্সের কোষের অন্তর-দিগস্থ বৈজিক-পদার্থ বা বীজাণু সকল (Germinal matter) লেমা নির্ম্মাণের সম্পূর্ণ উপযোগী বোগ হয়। আমি ভ,ঙ্কুরিত লেক্সের সমুদায় অভান্তরে বীর্জাণু দকল ইতন্ততঃ বিত্তীর্ণ থাকিতে দেখিয়াছি, তুতরাং রেখায়িত ছত্র স্বলৈ (Stripad muscle) এমত কোন উপাদান নাই, যাহা লেন্সে দৃষ্ট হয় ।। তবে উহাতে বক্তবহা-নাডী এবং সংখোদক বিল্লী নাই। তাহারা থাকিলে, লেকোর বর্ত্ত্যান স্বচ্চ বস্তুগ কথ ই হইতে পারিত না বলিয়া, উহারা লেন্সের অন্তর্বিষ্ট ইইতে পারে নাই। আরো, উক্ত রক্তবহা-নাড়ী এবং সংযোজক বিল্লী কৈরপেশীর কোন প্রকৃত তাংশ নির্দ্দাণ করে না। এক্ষণে যদি এইরূপ হইল, এবং লেন্স হৈর প্রাক্তির অনুবর্জী হইয়া ঠিক উক্ত পেশীর ন্যায় সঙ্কচিত ও প্রসারিত হয়. ইহা যদি প্রমাণীয়ত হইয়া থাকে, তবে ইহা স্পাষ্টই প্রতীয়মান ২ইতেছে, যে এইসকল পরিবর্ত্তন সৈরপেশীর অন্তর্বর্তী শক্তি সদৃশ লেন্সের অন্ত-বৰ্ত্তী কোন বিশেষ শক্তিদ্বার। ঘটিয়া থাকে। সিলিয়ারি পেশী কথাই আন্দিকেশলের এই অবস্থান পরিবর্তনের বলবৎ কারণ হইতে পারে না।

দ্বিতীয় অধ্যায় ৷

রোগীর চকু ও দৃষ্টি পরীকা করিবার রীতি।—অকিবীকণ যন্ত্র।—অকিবীকণ যন্তের মৌলিক নিয়ম ও ব্যবহার।—অকিবীকণ যন্ত্র দারা স্থত্চকুর পরিদর্শন।

চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।

চকু পরীক্ষা করিতে হইলে, প্রথমতঃ উহাকে বিশুদ্ধ উজ্জ্বল আলোকে আলোকিত করা নিতান্ত আবশ্যক। পরে, রোগী সুবিধানত কোন গবা-ক্ষের সন্মুখে উপবিষ্ট থাকিবে, আর চিকিৎসক তথায় এরূপভাবে দণ্ডায়ন্মান হইবেন, যে, তাহাতে আলোকরশ্মি অপ্রতিরোধিতভাবে রোগীর চক্ষুর উপর পতিত হইয়া, তাহাকে তদভ্যন্তরস্থ সমুদায় অংশের বিশেষ পরিজ্ঞান জন্মাইয়া দিতে পারে।

অতঃপর এক হংশুর, অঙ্গর্চ অঙ্গুলি দ্বারা রোগীর উদ্ধাক্ষিপুট, ও
অপর হস্তদ্বারা নিরাক্ষিপুট উদ্মীলিত করিতে হয়। এই ব্যাপার যদিও
অতিশয় সহজ, তথাপি ইহাতে সমধিক সাবধান হইতে হয়। কারণ, পীড়িত
অক্ষিণোলকে সামান্য প্রতিচাপ লাগিলেও কষ্টা, ও উত্তেজনা প্রাদান
করিয়া, তংক্ষণাৎ উহা হইতে অশ্রু-প্রবাহ প্রবাহিত হয়়; সুতরাং তৎসময়ে
চক্ষু পরীক্ষা করিতে আর পারা যায় না। অক্ষিপুট-দ্বয়কে সম্ভবমত বিযুক্ত
করিয়া, সিলিয়া, পংটা (Puncta) কন্জংটাইভা, স্প্রারোটিক্, কর্ণিয়া এবং
আইরিসের অবস্থা সমত্ত্ব পরীক্ষা করিতে হয়।

সে যাহাহউক, কোন কোন হলে রোগী অসহনীয় আলোকাতিশয্যে প্রপীড়িত হইয়া, আমাদিগকে উপযুক্ত অংশসকল পরীক্ষা করিতে বিফল-প্রযত্ন করে। উক্ত অসহনীয় আলোকাতিশয্যে রোগীর আক্ষপুট স্বেচ্ছার প্রতিকূলে স্বয়ং মুদিত হইয়া আইসে। আর, যদি উহাকে বলপুর্বাক উন্মীলিত করা যায়, তাহা হইলে কর্ণিয়া তহক্ষণাৎ উদ্ধাভান্তরদিকে এত বিঘূর্ণিত হইয়া যায়, যে কেবল উহার নিম্নপ্রান্তের অতাম্প মাত্র দৃষ্টি-গোচর হইয়াথাকে। বালকদিগের পক্ষে এই ব্যাপার সমধিক ত্রক্ষর, স্কতরাৎ এই সমস্ত স্থলে, রোগীকে ক্লোরোফর্মের অধীনে আনিয়া অটেডনা করাই একমাত্র যুক্তিসিদ্ধ উপায়। বিশেষতং, যর্থন আমরা চক্ষুর মধ্যে কিরূপ পরিবর্তান ঘটিয়াছে, তাহার যথার্থ প্রকৃতি সম্যক অবগত হইতে না পারি, তথন উক্তরূপ অটেডনা করাই বিধেয়। আর প্রাচীন ব্যবহারমতে রোগীর মস্তাক কোন ব্যক্তির জানুমধ্যে গ্লভ করিয়া, বলপুর্বাক উহার আক্ষি-পূট-

দ্বাকে, উন্নীলিত করা অপেক্ষা, এই উপায় সম্বিক শ্রেয়:। কর্ণিয়া ক্ষন্ত বিশিক্ষা হইলে, এই কঠোর প্রাচান প্রক্রিয়াদ্বারা তাহা উচ্ছিন্ন হইয়া সম্পূর্ণ বিপদ ঘটতে পারে। বালকদিগের পক্ষে এইরূপ আলোকা-তিশ্য ঘটলে, প্রায়ই দেখা যায়, যে, উহাদিগের কর্ণিয়ায় ক্ষত হইয়াছে। অভএব স্পান্ট বুঝা যাইতেছে, যে, যদি আমরা রোগীর চক্ষুরবন্থা বিশেষরূপ পরিজ্ঞাত হইতে না পারি, তবে কালবিলম্ব না করিয়া, উহাকে ক্লোরোকর্মের. অধীনে আনিয়া এতদূর অচৈতন্য করা আবশ্যক, যাহাতে উহার চক্ষুর অভ্যন্তরন্থ সমুদায় অবস্থা বিশেষরূপে পারীক্ষিত হইতে পারে। অপিচ, শ্বেচ্ছা প্রতিকূলে মুদিত? রোগীর অক্ষিপুটকে বলপুর্বক উন্নীলিত করা কদাচ বৈধ নহে। বিশেষতঃ প্রথম দর্শনে, উহা যে কোন্যতেই প্রয়োজ্য হইতে পারে না. ইহা বলা বাতুলা মাত্র।

একটী চক্ষু পীড়িত হইলে, অপর স্কুস্থ-চক্ষুর সহিত তাহার অবস্থা তুলনা করা আবশ্যক। আইনিসের বর্ণ ও উজ্জ্বলতার কোন পরিবর্ত্তন সামান্য বলিয়া গণ্য হইতে পারে না; উহা পরীক্ষা করিবার সময়ে প্রায়ই প্রতীয়মান হইয়া থাকে। আর এই তুলনায়, কর্ণিয়ার যৎকিঞ্জিৎ অম্বা-ভাবিক উন্নত ও প্রসারিত অবস্থা ঘটিলে, এবং গৈশিকযন্ত্র ও অক্ষিণোল-কের আবর্ত্তনসম্বদ্ধে বিশুঞ্জলত। হইলে, তাহাও প্রতীয়মান হয়।

ভির্যক-দৃষ্টিশান (Strabismometer) নামক যে যন্ত্রের আবিষ্ধার হইয়াছে, ভাহাতে কোন বিশেষস্থলে কভদূর দ্বিদ্ধি বা ভির্যুগদৃষ্টি (টেরা) হইয়াছে, ভাহার পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যায়। উহা বহুতর সমান্তর রেখান্ধিত ;এবং এরপে নির্দ্ধিত হইয়াছে, যে, নিয়ান্ধি-পুটের উপরিভাগে ঠিক্ সংস্থাপিত হইতে পারে। সাধারণ চক্ষুতে যথন সম্মধিণে ঠিক ঋজুভাগে দৃষ্টি নিক্ষেপ করা যায়, তথন কনিনীকা হইতে একটা লম্বরেখা পাতিত করিলে, ভাহা উক্ত যন্ত্রের ঠিক্ কেন্দ্রম্থলে আসিয়া উপনীত হয়। কিন্তু, যথন দৃষ্টি নাস্যাপার্শ্ব অপাঙ্গ কিহা কর্ণানিম্থক্ম আপাঙ্গনিকে বক্র থাকে, তথন কনীনিকার কেন্দ্র উক্ত যন্ত্রের কেন্দ্রাপ্রেশ্ব অব বা তদ্ধিক মানরেখা সান্তরে, নাসিকা কিহা কর্ণদিকে উপনীত হয়। স্তরাং উক্ত যন্ত্রের সমান্তর রেখাসমূহ দারা দৃষ্টির এই বক্রতা অনায়াসেই গরিমা। করা যাইতে পারে।

রোগীকে সমর্থদিকে নে'ন দূরবস্থার প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করিতে দিলেও এরপ ঘটনা উপলব্ধি হয়। রোগীর বক্ত-চক্ষর উদ্ধাক্ষিপুটে, ঠিক্ কনী-নিকার কেন্দ্রের বিগরীতে, একটী চিহ্ন সংস্থাপন করিতে হয়। পরে স্থাহ চক্ষু মৃতিত করিয়া, বক্ত-চক্ষু ঘারা উক্ত দূরপদার্থ নিরীক্ষণ করিতে হয়; ইংগতে বক্ত-চক্ষ ভাষার স্বাভাবিক স্থান হইতে অপস্ত হইয়া পড়ে। এই স্মায়ে, যদি সার একটা চিহ্ন উক্ত কনীনিকার নিম্নে অক্ষিপুটে সংস্থা- পন করা যায়, তাহাহইলে এই চুই চিত্নের অস্তরদ্বারা বক্ত-দৃষ্টির পরি-মাণ-কোণ নির্ণীত হইতে পারে।

আইরিস্ পরীক্ষা-প্রণালী।—গীড়িত চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময়, আইরিস্ স্থালোক রশ্মির উপযোগী হয় কি না, অর্থাৎ কণীনিকা অবাধে সম্ভিত এবং প্রসারিত হইতেছে কি না, তাহা পরীক্ষা করা উচিত। এই বিষয় স্থির করিবার নিমিন্ত, কেবল একপার্শ্ব **হইতে নাতিমন্দ** আলোকরশ্মি আনিয়া তির্ঘণেভাবে রোগীর একচক্ষতে নিক্ষিপ্ত করিতে হয়। কাপড ভাঁজ করিয়া স্বস্থ-চক্ষতে গুদান করতঃ, উছাতে আলোকরশ্মি প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত নহে। এই সময়ে পরীক্ষক এরপ অবস্থানে উপবিষ্ট থাকিবেন, যে তাঁহার এক হস্তদ্ধারা আলোক-পথ প্রতিয়োগ করতঃ সুস্থ চফতে ছায়া পাতিত করিলে, কনীনিকা বিলক্ষণ দুটি-গোচর ছইতে পারে। পরে, কনীনিকার প্রান্তভাগে তাঁছার দটি স্থিত-ভাবে রাখিয়া, উক্ত স্থান হইতে হস্ত অবহত করত:, উহাতে পুনরায় উজ্জ্বল আলোক পাতিত করা আবশ্যক। পুনঃ পুনঃ চক্ষুকে এইরূপে আলোকিত ও ছায়ারত করিলে, দেখা যাইবে যে, যদি আইরিস স্বস্থ থাকে, তবে ছায়ারত তইলৈ কনীনিকা প্রসারিত হইয়া যাইবে; ও যে সময়ে আলোকরিথা আসিয়। রেটিনায় স্পর্ণ করে, অমনি উচ্চা আবার সহচিত হইয়া পড়ে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই নিয়মের বিপর্যয় লক্ষ্য করিতে হয়; কারণ আইরিসের গতিতে সাইনেকিয়া *অথবা বাহ্যিক কোন প্রতিরোগ না থাকিলে, তাহার আলোকোপযোগিতা দারা আমরা চক্ষর আভ্যন্তরিক নির্দ্দাণের অনেক পীড়িতাবস্থা বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত ইইতে পারি। সে যাহাছউক, রেটিনাও গাঢ়রূপে পীড়িত হইতে পারে, কিন্তু ভত্রাপি বনীনিকা আলোকোত্তেভিত ইইয়া প্রসাহিত ও সম্ভাৱত হইয়া থাকে। অপিচ কনীনিকার প্রসারিত ও কার্য্যবিরত অবস্থা ছারা রেটিনার পীডিতাবন্থা সর্বতোভাবে বিজ্ঞাত হুণয়া যায় না।

সন্দেহ-জনক স্থান সকলে য়্যান্টোপাইন নামক ঔষধ ব্যবহার করিতে হয়। উহা দ্বারা সাইনে নিয়ার বিদ্যানতা জানা যায়। সাইনে নিয়া হইলে, তদ্বারা কনীনিকা অনিয়মিতরপে প্রসারিত হইয়া, তদ্বিদ্যানতা সম্বন্ধে আমাদিলকে কোনরপ সদেহ জ্যাইতে দেয় না। আর সাইনেকিয়া যদি না থাকে, তথাপিও অক্ষি-বীক্ষা দারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলে, এই য়্যাট্টোপাইন ব্যবহার করিয়া, আময়াচক্ষুর গৃঢ় নির্মাণ সবল উত্তমরূপে অবগত হইতে পারি।

^{*} সাইনেকিয়া (Synechia) শব্দ কণিয়া বা জেল-কোষের সহিত আইনিয়ের সংযোগ ব্ঝায়।

ভিন্ন ভিন্ন অবস্থাতে, কনীনিকার পরিমাণ নির্দ্দাণার্থে কনীনিকা-মান (Pupillometer) * বা পিউপিলোমিটার নামক যন্ত্র প্রস্তুত হইরাছে। ইহাতে ডিগ্রিমান রেথান্ধিত একটা সমতল দণ্ডে, আর তুইটা লয়দণ্ড সংলগ্ন আছে। তাহার একটা স্থিরভাব থাকে, অপরটা একটা স্থু (পেঁচ) দ্বারা চালিত হয়। স্থির লয়দণ্ডের পার্ম্ব কনীনিকার অভ্যন্তর পার্ম্বের সহিত একরেখায় রাথিয়া, ও ক্রমণঃ স্কু ঘুরাইয়া, গতিশীল লম্ব-দণ্ডের পার্ম্বকে কনীকার বাহু পার্ম্বের সহিত ঠিক্ এক রেখায় রাথিলে, তদন্তবর্জী ব্যর্ম্বান কনীনিকার ব্যাস্বের্থা বলিয়া নিদ্দিষ্ট হয়়।

অক্ষিপুট এবং অশ্রুষয় (ল্যা ক্রিম্যাল্ য়্যাপারেটস্)—চক্ষর
মধ্যে উদ্ধান্দিপুটের নিম্নদেশে কোন কোন বাহুপদার্থ অবরুদ্ধ হইতে, প্রায়
সচরাচর দেখা গিয়৷ থাকে; এবং উহাকে দেখিবার নিমিন্ত উক্ত পুটকে
উল্টাইতেও হয়। পরীক্ষক এক হস্ত দ্বারা ইস্পাতের একটা প্রোর্
বা তদ্ধেপ অগ্রবিশিষ্ট কঠিন কোন শলাকা অক্ষিপুটের উপরিভাগে
পুটোপান্থির একরেখায়, বা অক্ষিপুটের অনায়ত প্রান্তভাগের ই ইঞ্চ
অন্তরে আড়ভাবে রাথিয়া, অপর হস্তদ্বারা কতকগুলি দৃঢ়-মূল য়হন্তর
পক্ষম ধরিয়া, আন্তেং সমুখদিকে কিঞ্চিৎ উত্তোলন করতঃ, উক্ত
প্রোবের উপরিভাগে মুরাইয়া অক্ষিপুট উল্টাইবেন। পরে যদি রোগী
নিম্ন-দিকে দৃটি নিক্ষেপ করে, তাহা হইলে সমুদায় প্যাম্পিব্র্যাল্ কনছংটাইভাকে বিলক্ষণরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

চক্ষু হইতে নাসিকাতে অশ্রু নির্গত হইবার যে সকল প্রণালী আছে, ভাহাদের অবস্থা পরিজ্ঞাত হওয়া অভাগবশ্যক। কারণ, দেখা যাইতেছে যে, উহারা প্রতিকন্ধ হইলে. অশ্রু নির্দিষ্ট প্রণালী দিয়া বহির্গত হইতে না পারিয়া, চক্ষুর নাসাপার্শ্ব অপান্ধ দেশে একত্র সংযত হয়; পরে ভথা হইতে উচ্ছলিত হইয়া গগুদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সমস্ত অবস্থায়, নিম্ন লিখিত কারণাবলী দ্বারা উক্ত প্রতিরোধের অবস্থান সম্বন্ধে যৎকিঞ্চিৎ জ্ঞানলাভ করা যাইতে পারে। যদি পংটা এবং ক্যানালিকিউলি (Canaliculi) বা অশ্রুপ্রণালী স্কুস্থ থাকে, তবে ল্যাক্রিম্যালু স্যাকের (অশ্রুথলি) উপরিভাগে আন্তে ২ প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে স্বশ্পে বিন্দুযাত্র জল নির্গত হইয়া আইসে। কিন্তু এই সকল সন্থিত নির্দাণকে অবকদ্ধ বা অগ্রম্য মনে করিলে, উহা হইতে কথনই জল উদ্যাণি হইয়া আসিতে পারিত না। অভ্যব্য যদি অবিরত অশ্রু প্রবাহিত হইতে থাকে, এবং যদি অবিরত লাহিত গ্রেকিউলারিল পেশীর কণ্ডরার নীচে প্রতিচাপ দিলে, একৰিক্ষু

^{* &}quot; A Handy-Book of Ophthalmic Surgery," J. Z. Laurence, p. 4.

জল গংটা হইতে নির্গত ছইয়া আইসে, তবে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, নাসা-প্রগালীতে (Nasal duct) উক্ত প্রতিরোধ হইয়াছে।

যাহাহউক, এই নিয়মের বিপর্যায়ও ঘটিয়া থাকে। কারণ, যদি পংটার অক্ষাভাবিক অবস্থাই অশ্রা-বিগলনের (Lachrymation) কারণ হয়; এবং এই অবস্থা কনজং টাইভার পুরাতন প্রদাহ এবং যনতার কারণে, বা অবিকিউলারিস পেশীর নিষ্পন্দতা প্রযুক্তই উৎপন্ন হয়; অথবা যদি অন্য কোন কারণে উক্ত অংশ অম্প স্থানান্তরিত হয়, তবে, ইহা স্পায়ই প্রতীয়নান হইতেহে, যে, কেবল অত্যম্প পরিমিত অশ্রা, অশ্রাথলিতে স্থান প্রাপ্ত হইয়া, অবশিষ্ট অশ্রা গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হইয়া পড়ে। এই সকল অবস্থায় অশ্রাথলি কিয়ৎপূর্ণ থাকায়, উহার উপর মৃত্র প্রতিচাপ দিলে, পংটা হইতে একবিন্দু ভল নিংক্ত হইয়া বহির্দেশে দৃষ্ট হয়। এই উচ্ছলনের কারণ, সহজে সামান্য অমুসন্ধানেই উপলব্ধ হইতে পারে। পংটার স্থানাপ্ররণই উহার প্রকৃত কারণ।

যদি এরপ বিবেচনা হয়, য়ে, পংটা বা ক্যানালিকিউলি (অশ্রুণ্ডালী) কদ্ধ হইয়া নিয়াছে, ভবে পংটমের মণ্ডাদিয়া একটা হয়য় প্রোব্ অশ্রুণ্ডালালী ভেদ করতঃ অশ্রুণ্ডালিত প্রবিষ্ট করাইলে, উক্ত অংশ সকল অনুসন্ধিত হয়য়াঁ গড়ে। চক্ষু স্বাভাবিক স্কুম্থ থাকিলে, এই প্রক্রিয়া সহজেই নিম্পাদিত হয়; কিন্তু উক্ত অংশ কদ্ধ হইলে, প্রোব্ নামক শলাকা কদ্ধমান অভিক্রম করিয়া প্রবিষ্ট হইতে পারে না। এই প্রক্রিয়াতে পংটাকে অনারত রাথিবার নিমিত্ত, সাবধানে অক্ষিপ্টকে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া য়াথিতে হয়; এবং একটা হয়ম প্রোব্ লম্বভাবে প্রায় ই মানরেখা পরিমিত স্থান পর্যন্ত, পংটমের মধ্যে প্রক্রেশ করাইতে হয়। পরে, উহাকে অন্তর্দ্ধিকে ল্যাক্রিমাল স্যাকের অভিমুখে, সমতলভাবে প্রবিষ্ট করিয়া দিতে হয়। অত্যন্ত সাবধান হইয়া এই প্রোব্ সঞ্চালিত করা আবশ্যক। কারণ, উক্ত প্রণালীর অভ্যন্তর ভাগ যে স্ক্রোলিত করা আবশ্যক। কারণ, উক্ত প্রণালীর অভ্যন্তর ভাগ যে স্ক্রোলিত হয় আবাতিত হইতে পারে; স্ক্রেরাং উক্ত প্রণালী পরিক্রেছেই ছিয় বা আবাতিত হইতে পারে; স্ক্রেরাং উক্ত প্রণালী পরিক্রেছেই ছিয় বা আবাতিত হইতে পারে; স্ক্রেরাং উক্ত প্রণালী পরিক্রেছেই ছিয় বা আবাতিত হইতে পারে;

প্রোব (শলাকা) প্রবেশ কালীন, প্রায়ই অঞ্চ-প্রণালীর এক বা উভয় প্রান্তে অত্যুম্প প্রতিরোধ অমুভূত হইতে পারে। বোধহয়, উহাতে মিল্লি-নির্দ্দিত চুইটী ক্ষুদ্রং কপাট থাকায়, এবং প্রণালীমুখের (Orifices) চতুম্পার্শ্ববিফিত ক্ষিংটার পেশীর স্বাভাবিক সংকোচিকা শক্তি থাকায়, উক্ত ঘটনা ঘটিয়া থাকে। উপরি লিখিত দিগভিমুখে প্রোব্দ্ধারা অবিরত মৃত্রমপে প্রতিচাপ দিতেং, উক্ত সংকোচক স্ক্রেসকলের নিম্পাক্ষণে সত্ত্বই অভিকামিত হইতে পারে; এবং উক্ত প্রোব্ ল্যাক্রিম্যাল স্যাকে প্রবিষ্ট হইয়া, তৎক্ষণাৎ তদভ্যন্তরন্থ অন্থিময় প্রাচীরে অভিঘাত প্রদান করে।

অক্ষি গোলকের বিতান (Tension) — অত্যন্ত সাবধান হইয়া, অন্ধিপুট্রয়ের প্রান্ত, পুসীয় ও আন্ধিক কনজং টাইভা, স্ক্রারোটিক, কার্ণয়া এবং আইরিসের অবস্থা পূঞ্জামুপুগ্ররপে পরীক্ষা করিয়া, পরিশেষে চক্ষু কি পরিমানে বিতানিত, তাহা জ্ঞাত হওয়া সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।' যে চকু পরীক্ষা করিতে হইবেক, রোগীকে ভ'হা মুদিত করিতে বলিমা, পরীক্ষক আপনার একহস্তের ভর্জনীর অগ্রভাগ উক্ত মুদিত অন্ধিগোলকের বহির্দেশে স্থাপিত রাথিয়া, তদ্বিপরীতে অপর হস্তের তর্জ্জনীর অগ্রভাগ দ্বারা অন্ধিগে,লাকের উপরিভাগে মৃত্র প্রতিচাপ প্রদান করিবেন। ইহাতে উহা যে পরিমানে প্রতিরোধ প্রদান করে, সেই পরিমানই অন্ধিগোলকের বিতান। মুস্থ অন্ধিগোলক সহজেই টোলধাইয়া যাইতে পারে; কিন্তু পুরাতন প্লকোমা রোগে উহা প্রস্তর্বৎ কঠিন বোধ হয়। মিটার বেগেশানু সাহেব বলেন, *——

" চক্ষুর বিভানমানকে নববিধ অংশে বিভক্ত করা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। আর এই ক্রিয়া অসম্ভব বলিয়াও বোধ হয় না। শ্মুবিধা ও প্রকৃত পরিমান জ্ঞানের নিনিত্ত, উহার প্রত্যেক ডিগ্রী বিশেষং অঙ্কদারা লিখিত হয়। এই নববিধ বিতানমান নিম্নে প্রদর্শিত ছইতেছে।

" ব বিতান। ব প প্রাক্ত বিতান। (?) এই প্রশ্ন বোধক চিত্ন ছারা সন্দেহ বুঝা যায়। কিন্তু এবশ্বিধ বিষষে উক্ত সন্দেহ ভপ্লনের কোন উপায় নাই। যে সবল অক্ষর ব অক্ষরের সহিত এক রেখার অবস্থান করে, তাহার মধ্যে এই (+) যোগ চিত্ন থাকুক, আর না থাকুক, তদ্ধারা বর্দ্ধিত-বিতান (Increased Tension) জ্ঞাত হওয়া যায়। উহার মধ্যে এই (—) বিয়োগ চিত্ন থাকিলে, হ্রসমান-বিতান (Diminished Tension) জ্ঞাপন করে। নিশ্রে এতদ্বিষয় সবিস্তারে লিখিত হইতেছে। যথা;—

" "ব + ৩, তৃতীয়মান, অথব। সর্কোচ বিতানমান। (Extreme Tension) ইহাতে অঙ্গুলিদ্বারা দৃচ্চাপ দিলেও তাক্ষিগোলক টোল খায় না।

" ব + ২ , দিতীয়মান বা মধ্য-বিতানমান। ইহাতে অজুলি চক্ষুর ত্তকু সকলকে অপ্প চাপিতে পারে।

" ব + ১, প্রথম বিতানমান। ইছা যদিও স্বন্পা, কিন্তু নিশ্চর স্কুচক।

🚅 ' ব 🕂 ১ ?. বিভান বৰ্দ্ধিত হইয়াছে কি না, এতদ্বিষয়ক সন্দেহ।

British Medical Journal," 1862, vol. ii. p. 378.

- "ব প. প্রকৃত বিতান।
- " ব—১ ?. প্রকৃত বিভান হ্রাস হইয়াছে, এভদ্বিরাক সদেহ।
- " বৃ— ১ প্রথম লঘু বিতানমান (Reduced Tension) যদিও দ্বপ্প, কিন্তু নিশ্চয় বোধক।
- "ব—২) ক্রমলম্বিতানমানদ্র। ইহাতে অঙ্গুলি সহজেই "ব—৩) চজুর ত্বকমধ্যে মগ্ন হইয়া যাইতে পারে। যাহাহউক,
 শব্দারা নববিধ বিতানের অর্থবোধ হওয়া চুর্যট।

সচরাচর শিক্ষা সময়ে, ইহার মধ্যে কোন কোনটী অত্যন্ত শুক্ষা বর্ণণা বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু অক্ষিগোলকের নানাবিধ রোগের প্রব্নত তত্ত্বাতু-সন্ত্রান করিবার সময়, ইহাদের উপযোগিতা সম্পূর্ণ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে। মন্ত্রাের বয়স, গঠন, গাতু ও বিভিন্ন সময়ের বিভিন্ন ক্ষুধার্জ বা তৃপ্ত অবস্থাদ্বারা চক্ষুর বিতাদের এইরূপ বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে।

দৃষ্টি জ্ঞাপক অক্ষর সমূহ। (Test Types —) চক্ষুর তীক্ষতা পরীকা করিবার নিমিত্ত কোন নির্দিষ্ট পরিমাণ রাখা অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। উহা দ্বারা, যে কেংল একুব্যক্তির সহিত অন্য ব্যক্তির দৃষ্টির প্রভেদ অমুভব হয় এমত নহে। পীড়িত চক্ষুর দৃষ্টি কি পরিমাণে বিদ্ধিত হইতেছে, বা চিকিৎসা করিলে উহা বিদ্ধিত হইতে পারে, তিদ্বিয়েরও অমুসন্ধান পাওয়া যায়। অধুনা, সচরাচর মেলেন্ সাহেবের দৃষ্টি-জ্ঞাপক অক্ষরসামূহ এই কার্যের ব্যক্ত হইয়া থাকে। তিনি আকৃতি অমুসারে এক হইতে বিংশতি সংখ্যক ভিন্নং অক্ষরশ্রেণী মুদ্রিত করিয়াছেন। প্রণম সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী আভাবিক চক্ষুতে ১ এক ফুট দূরে, ৫ মিনিট্ কোনে দৃষ্টি-গোচর হয় না। দিতীয় সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী, উক্ত কোনে হই ফুট দূরে দৃষ্টি-গোচর হয়। এইরূপে বিংশতি সংখ্যা পর্যন্ত ক্রমশঃ দৃরেং দৃষ্টি-গোচর হয়। এইরূপে বিংশতি সংখ্যা প্র্যুক্ত ক্রমশঃ দূরেং দৃষ্টিকোচর হয়।

মনে কর, কোন ব্যক্তির দৃষ্টি হ্রাস হইয়া গিয়াছে। সে ১ ফুট দূরে প্রথম সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থ সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী দেখিতে না পাইয়া, চতুর্থ সংখ্যক অক্ষরশ্রেণী দেখিতে পায়। এইস্থানে তাহার দৃষ্টিকোণ ৫ মিনিট বর্দ্ধিত করিয়া দিয়া, রেটিনায় রহত্তর-মৃর্জি পাতিত করতঃ, উক্ত অক্ষরচয় সন্দর্শন করাম উচিত। দৃষ্টীর তীক্ষ্কতার পরিমাণ নিয়ে প্রদর্শন করা যাইতেছে।

দ — যত দূর হইতে অক্ষর দৃষ্ট হয়। দ — নত দূর হইতে ৫ নিনিট কোণে অক্ষর দৃষ্ট হয়।

অভএব ত— দ

উদাহরণ। কোন ব্যক্তির চক্ষু প্রকৃত দর্শনোপযোগী হইয়া, বিংশতিত্ব অক্রন্ত্রেণীকে বিংশতি কুট দূরে না দেখিয়া, যদি ১০ কুট দূরে দেখে, তরে উহার দ্টির বিলক্ষণ ভীক্ষতা আছে, এরপ অনুমান করিতে পারা যায় না।

$Q = \frac{29}{5} = \frac{2}{5}$

তিনি যদি, তৃতীয়, সংখ্যক অক্ষর শ্রেণী ১ ফুটু অস্তর হইতে দেণিতে পান, তবে তাঁহার দৃষ্টির তীক্ষত। ত≕ঃ। অন্যান্য স্থলেও এইরপ।

দৃষ্টির তীক্ষতা নিরপণার্থে, সচরাচর জিগার সাহেবের ইংরাজী অক্ষর ব্যবহার করা উত্তম। যাঁহারা বাঙ্গলা ভাষা জানেন, তাঁহাদের বাঙ্গলা, ও যাঁহরা হিন্দুস্থানী, তাঁহাদের নিমিত্ত দেবনাগর অক্ষরে, ঐ প্রকার ভিন্নং অক্ষর শ্রেণী খোদিত ও মুদ্রিত হইয়াছে। এই পুস্তকের উপসংহারকালে কঙিপয় বাঙ্গলা অক্ষর শ্রেণী সন্নিবিষ্ট হইয়াছে। প্রিলেন্ সাহেব আশিক্ষিত লোকদিগের নিমিত্ত বিভিন্ন আকারের নানাবিধ সংখ্যা ও আকৃতি খোদিত করিয়া, মহতপকার সাধন করিয়াছেন।

বয়স ও দূরতার বিভিন্নতানুসারে, ভিন্ন ব্যক্তির ভিন্নং প্রকার দৃষ্টির
দর্শনোপযোগিতা ঘটিয়া থাকে। দর্শনোপযোগিতাদার্থের লগুতম দূরত্ব
৬ই সাড়ে তিনইঞ্চি হইতে ৪ চারি ইঞ্চি পর্যন্ত। তদপেক্ষা হম্পদূরে
আমরা সুস্পার্ট দেখিতে পাই না। কিন্তু উক্ত উপযোগিতার দূরতম
দূরত্বের কোন সীমা নাই। বাছ নানাকারণে আলোকের প্রতিরোধ না
হইলে, অসীম জগৎ আমাদের দৃষ্টিগোচর হইত।

দৃষ্টিক্ষেত্র (Visual Field)—রেটিনার ম্যাকিউলা লিড়িটি-য়াতে সম্পূর্ণ দৃষ্টিশক্তি থাকিতে পারে; অথচ তদ্বহিংস্থ রেটিনার কার্ধ্যের সম্পূর্ণ হানি হইলেও, উহার ক্ষতি বোধ হয় না। এই নিমিত্ত দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ অর্থাথ যত দূর হইতে রেটিনা আলোক গ্রহণ করিতে পারে, তাহা বিশিয় করা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

নিম্ন লিখিত প্রকারে দৃষ্টিক্ষেত্রের পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারা যায়। একথানি কৃষ্ণবর্গ বোর্ড বা নীল কাগজারত একথানা ফুন্ ইইতে ১ ফুট্ অন্তরে, রোগীকে উগবিফ করাইয়া, একথানি ফুলখড়ীদ্বারা উক্ত বোর্ডের ঠিক্ মধ্যস্থল ঢেরা + চিঞ্লাঙ্কিত করিয়া। তাহাকে এক চক্ষু মুদিত ও অপর চক্ষদ্বারা তদ্দর্শনে দৃষ্টি নিয়োজিত রাখিতে আদেশ করিতে হয়। এইরূপ করিলে, পরে উক্ত খড়িখানি ক্রমশঃ বোর্ডের নিম্ন, উর্ধ্ব, দক্ষিণ ও বাম চতুর্দ্দিকে সমতলভাবে লইয়া যাইতে হয়। ইহাতে রোগী উক্ত স্থানে দৃষ্টিনিয়োজিত রাখিয়া, প্রত্যেক দিকে যতদুর পর্য্যন্ত দেখিতে পায়, ভাহার

সীমা অন্ধিত বর্নিলে, ভাষাই দৃঠিক্ষেত্রের পরিমান-সীমা বলিয়া নিরুদ্ধিত ছইয়া থাকে। এক্ষণে অপর চক্ষুও ঐ রূপে পরীক্ষিত ছইতে পারে। *

রোগী একচক্ষু মুদিত করিয়া, অপর চক্ষু দারা পরীক্ষকের বেশন
চক্ষ্ দৃষ্টিনিয়াজিত রাণিলেও, একপ্রকার সামান্য দৃষ্টিক্ষেত্র নিরূপিত
ছইতে পারে। পরীক্ষক চতুর্দিকে অঙ্গলি লইয়া, কতদূর পর্যন্ত স্থান
সে দেখিতে পায়, এবং কোথায় ভাছার দৃষ্টিরোধ হয়, ভাছা নিরূপিত
করিতে পারেন। মানিউলা লিউটিয়ার কোন পার্থস্থ রেটিনা যদি কার্যাক্ষম হয়, তবে দৃষ্টিক্ষেত্রের সেইদিকে পরীক্ষকের অন্ধুলি আসিলে, রোগী
ভাষা দেখিতে পায় না; স্কুতরাং ইহাতে রেটিনার যে ভাগ পীড়িত ছইয়া
কার্য্-ইছিত ইইয়াছে, ভাছাও নিরূপিত ইইতে পারে।

যদি কোন ব ক্রির দৃটি এতদ্র বিনস্ট হইযা গিয়া গাকে, যে, সে প্রদর্শিত অঙ্গুলির সংখ্যাও নির্গানেরিতে পারে না, এনত স্থানেও দৃষ্টি-ক্ষেত্র নিরূপণ করা শ্রেয়ং। ইহা এইরপে নির্ণীত হয়—রোগী এক চক্ষু মুদিত করিয়া অপর চক্ষু দ্বারা রুঞ্বর্ণ বোর্ডের উপরিভাগে আম্যান চন্দ্রারুতি কোন শ্বেত্রর্ণ বস্তুর প্রতি দৃষ্টিনিক্ষেপ করিবেক; এবং হেং স্থানে উক্ত বন্ধ ভাছার দৃষ্টিগোচর হইবে, সেইং স্থান চিক্লিত করিয়া রাথা উচিত। অথবা, পরীক্ষক রোগীর সমুখে, একফুট অত্তরে এক হস্ত উত্তোলন করতঃ, তদিকে রোগীকে দৃষ্টিনিক্ষেপ করিতে বলিয়া, তথাস এবটী প্রদীপ্ত দীপ্রশিধা নানাদিগে আমিত করিবেন। ইহাতে মেং স্থানে উক্ত দীপ্রশিধা রোগীর দৃষ্টিগোচর হয়, সেইং স্থান চিক্লিজ করিয়া রাথা আবেশ্যে ভাছা হইলেই দৃষ্টিক্ষেত্রের সীমা নিরূপিত হুইলে।

खिक्तीक्रग-यञ्ज। (OPHTHALMOSCOPE.)

তাধুনা চক্ষর আভান্তরিক অবস্থা পরীক্ষার নির্মিষ্ট তাক্ষিণীক্ষণ- দ্ধ এত ব্যবহৃত হইতেছে, ও বহুবালাবধি অপারিজ্ঞাত চক্ষুর গুঢ় স্থাম সক-লের প্রীড়া নির্গায়ের নিমিত্ত উহা যে কতদূর উপযোগী হইয়াছে, তিন্-ষয়ে আমার এস্থলে বিস্তৃতি-বর্ণার বোন প্রয়োজন বোধ হয় না।

চক্ষুকে আলোকিত করিবার বিষয়। — আমরা অক্ষিণী-ক্ষা-যন্ত্র বাতিরেকে, কি নিন্তি চক্ষুর অভান্তর দেখিতে পাই না, এবং কি নিয়মেই বা উক্ত যন্ত্র আমাদের অভিপ্রেত কার্যা সাদেরে সম্পূর্ণ

^{* &}quot;Recent Advances in Ophthalmic Surgery," by Dr. Williams or Boston, U. S., p. 30.

উপযোগী হয় যা থাকে: পশ্চাদণিত ৩০. প্রতিকৃতি দেখিলেই তদ্ধি-ষয় স্পান্ত বোধ-গ্ৰমা ছইবে। এই প্ৰতিক্তিতে A প্ৰীক্ষণীয় চক্ষ F দরবিন্দ দর্শনোপ্যোগী হইয়া অবস্থিত আছে; এবং ঠিক এই F বিন্দতে একটী দীপশিখা উদ্দীপ্ত রহিয়াছে, এরপ মনে করিতে হইবেক। এক্ষণে, ইছা স্পায়ট প্রতীয়দান ছইতেছে, যে, F আলোকন্য পদার্থ হইতে কতকগুলি রশ্মি (Divergent rays) ক্রমশঃ বিকীপ ছইয়া, A প্রী-ক্ষণীয় চক্ষুর কর্ণিয়াতে পতিত হয়; এবং তথা ২ইতে চক্ষুর ভায়পটি ক गिष्टिया अर्थार्थ प्रतिशेष पिया भगन कहात. अर्थ (Refract) इस्ता िर्याक ভাবে Λ চক্ষর রেটিনা C বিন্দতে মিলিত হয়। এই সকল রশ্মির কতক্ণলৈ ঐ স্থানে মিণাইয়া (Absorbed) যায়: আর কতক্ণলৈ চক্ষর ফণ্ডসু বা তলদেশের বিধান দ্বারা প্রতিফ্লিত (Reflect) হইনা. रगर खान निशा त्यर क्षाकारत हक्तुत मृत्रा क्षात्म कतिशाहिल, तमहर স্থান দিয়া সেইং প্রকারে বহির্গত হয়। স্নতরাং তক্তেম্ছ ঐ সকল রশ্ম एग क्लाविन इहेर विकीर इहैगा जिल, क्रिक एमहे 1' क्लाविना एड ह পুন্মিলিত বা কেন্দ্রায়িত (Focused) হয় । এই হেত প্রীক্ষকের চফু F বিন্দুতে না থাকিলে, উক্ত প্রতিফলিত রশ্মি সকল কোন্যতেই পরী-ক্ষকের চক্ষতে প্রবেশ করিতে পারে না । পরীক্ষকের চক্ষ্ p বিন্দতে, কিয়া F ভিন্ন অন্য কোন বিন্দুতে থাকিলে, A চক্ষর কনীনিকা আন্ধ-कांद्रमय (वांत इस । अक्तरण, यान भीशिक्षांत शहिरुएई डेक F विन्तर्ड একথানি মধ্য-ছিদ্র দর্পণ রাখা যায়. এবং অন্য স্থান ইইতে ঐ দর্পণে মুশ্মি প্রতিক্ষািত করিলা A চক্ষুতে পাতিত করা যায়, তাহা হইলে উক্ত রশাচর Λ র রেটিনা হইতে প্রত্যাগত হইয়া, উক্ত মধ্য-ছিলে দ $\circ/$ ণের ছিল দিয়া, তৎপ*চাঘতী পরীক্ষকের চক্ষতে প্রবেশ করিতে পারে; স্কুতরাং ইহাতে তিনি পায়ীক্ষণীয় চক্ষর তল্পেক্স গভীর **অভ্যন্তর স্থান**র-রূপে দেখিতে সক্ষম হয়েন। (७७, প্রতিকৃতি দেখ)।

অণিচ উক্ত দীপশিথা যদি I' বিন্দু হইতে I' বিন্দুতে আনীত হয়, এবং তথাপিও যদি রোগীর পরীক্ষনীয় চক্ষ উক্ত A I' দূর পর্যান্ত দর্শনো-প্রাণী থাকে, তবে I' হইতে রশ্মিচয় বিনীর্গ হইয়া A তে পতিত ও A র দৃষ্টিপথে আসিদা তির্যাক্তাবে ভগ্নগতি হওতঃ, C বিন্দুর পশ্চা-ন্তানে D বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত , কিন্তু চক্ষুর ফণ্ডস্থারা প্রতিরোপ প্রাপ্ত হইয়া, ব হইতে ৫ পর্যান্ত সমুদার স্থান রত্তাকারে আলোকময় করে। কিন্তু A, দূরবিন্দু I' দর্শনোপযোগী, F' বিন্দু দর্শনোপযোগী নহে। এই নিমিত্ত উক্ত ব চরতের যে কোন বিন্দু হইতে হউক না কেন, রশ্মি প্রাশিত হইয়া A চক্ষু হইতে বহির্গান করতঃ, A I' দূরে পুন্নিলিত হয়। অপরস্কু, যে সকল রশ্মি ব দিয়া b বিন্দু হইতে প্রতিক্লিত হয়,

তাহারা যথাক্রমে a'ও b' বিন্দুতে মিলিত হয়। এই a ও b বিন্দু, a ও b বিন্দু হইতে অক্টি-মুকুরের (Optical centre) কেন্দ্র ফ বিন্দু পর্যান্ত রেখা টানিয়া, (৩ য়, প্রতিক্তি)।

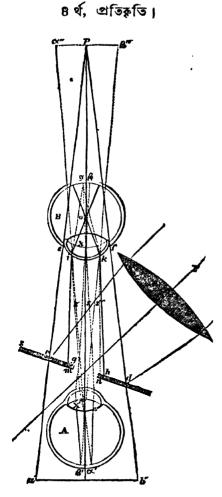
তাহাদিগকে পরিবর্দ্ধিত করিলে যে ট্রই রেখ। হয়, যথাক্রনে তাহাতেইঅবস্থান করে। একণে এইরূপ অবস্থায় যদি পরীক্ষকের চক্ষু p প্রভৃতি বিন্দুতে থাকে, তবে Λ র রেটিনা হইতে জত, পপরশ্য উহাতে আসিয়া উপনীত হইতে পারে; স্থতরাং ভদ্দারা তিনি কোন দপ্রের সাহায়া ব্যতিরেকেও উক্ত রেটিনাকে আগলোকময় দেখিতে পান।

এই সকল বিষয় বোধগন্য হইলে, তাক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ কি প্ৰাণালীতে চক্ষুকে আলোকনয়
করে, তাহা সহজেই প্ৰতীয়মান হইনে। বাস্তবিক এই যন্ত্ৰ একথানি দৰ্পন মাত্ৰ। উহা এরপে
নির্দ্দিত ইইনাছে, যে, পারীক্ষকের চকু ঠিক উক্ত
দীপ-শিখার স্থানে অবস্থিত ইইতে পারে। ৪ র্থ
প্রতিক্তিতে এই বিষয় স্পান্ট প্রদর্শিত হইয়াছে। চক্ষুর নধ্যে আলোক প্রবিষ্ট ইইলে,
যে পথে উহার গতি তির্যাকতাবে ভগ্ন ইইয়া
যায়, কেবল সেই পথ (Refracting media)
দ্বারাই চক্ষুর অভ্যন্তর্গন্থ গভীর নির্দান সকল
দেখিতে পাওয়া যায় বলিয়া, পারীক্ষক তাহাদিগকে কিরপ প্রতিমৃত্তিতে (Image) সংস্টিত ইইতে দেখেন, এন্থলে ভদ্বনি স্মাধিক
প্রয়োজন বোধ ইইতেছে।

প্রতিমূর্ত্তি সংঘটন। (Formation of Images)— অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র দ্বারাচন্দ পরীক্ষা করিবার তুই প্রণালী আছে ;সহত ও অসহজ।

প্রথম প্রণালী দারা উদ্ধানঃ জ্যানিতিব-মূর্ভি (Irect geometrical image) ও দ্বিতীয় প্রণালী দ'র। অধ্যানিরঃ শ্ন্য-মূত্তি (Inverted acrial image) দৃষ্ট হয়।

১ মতঃ। প্রথম প্রণালী, ৪ র্থ প্রতির তি দর্শন করিয়া বুনালে, স্পার্ক্ত বোধগন্য হইতে পারে। উহাতে $\Lambda \otimes B$ িন্দুর্য় যথাক্রনে প্রীক্ষক ও রোগীর চকু। F আনোকের উৎপত্তি স্থান। F হইতে a b রশ্মি-দ্রচী *
(Cone of rays) L উভন্মক্ত মুকুরে পতিত হইতেছে। এই L মুকুর, F এবং



অফিবীক্ষণ যন্ত্র S এত্রভয়ের মাপাসংস্থাপিত। c d এই যান্তের ^ম হণ উপবিভাগ। অপিচ উক্ত विकीर्ग इश्विष्टि L मक्टब थ-বিষ্ট কইয়া তথা হইতে কেন্দ্ৰ-বিন্দুতে মিলিত হইবার † নি-মিত S দপ্ৰে প্ৰিত হয়: কিন্ত তথায় খিলিত ছইতে না পারিয়া এরপে প্রতিফলিত হয়. যে, বোধ হয় এই রশ্মি সকল ঠিক এ চ হইতে আসিভেছে. ও / িন্দুর্দিগে প্রস্পর মি-লিত ইটতেছে। এই সকল প্রতিফলিত রশ্মিরেখার যাহারা a i d h k র মধ্যে তাবভিত তা-হারা B চক্ষুর দুর্ফিপথে পতিত ও তথায় ভগ্নগতি হইয়া, চকর অভ্যন্তরম্ভ O বিনদ্ধতে মিলিত হয়; এবং তথা হইতে পুনর্বার বিকীৰ্ণ হইয়া B চক্ষর রেটিনাতে একটা আগলাক রতেরউৎপত্তি করে। যদি এই রভের ^এ ও β ‡, এমত হুই বিনদু লওয়া যায়, যে তথা হইতে প্রতিফলিত রশ্মি অকিবীকণ যন্তের মধ্য-চিন্তু mn দিয়া চফুর অভ্য-ন্তুরে প্রবেশ করতঃ, A র রেটি-নায় যথাক্রমে ά ও β বিন্দত্তে একত্র মিলিত হয়। এইরূপে

(From Cater's translation of Zunder) একত্র মিলিভ হয়। এইরূপে পারীক্ষ B র পণ্টান্তানে, α β র এ ফটী উদ্ধিলিরঃ, রুহন্তর, ফলে এক-বিধ মৃতি α'' β'' দর্শন করিয়া থাকেন। * *

উংরেডী (Cone) শত্তর অর্থ সূচী। সচরাচর নৈবেদ্যের যেরূপ আকার টোপরের খুন্য-পর্ভ পুর্ণ করিয়া দিলে উহার যেরূপ আকার হয়, যোচার

রেটিনা স্পাষ্টরপে নেথিবার নিমিত্ত অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চক্ষুর আতি সন্ধিকটে রাখা আবশ্যক। তাহা হইলে, রোগীর চক্ষু হইতে যে সকল রশ্মি প্রতিফলিত ইয়া আইসে, তাহাদের মধ্য-রশ্মিণ্ডলি পরীক্ষণের রেটিনাতে স্পাষ্ট প্রতিমৃত্তি সংস্থাপন করে। কিন্তু, যদি অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র রোগীর চকু হইতে ১২ কিন্তা ১৪ ইঞ্চ দূরে লইয়া যাওয়া হয়, ভাষা হইলে উক্ত রশ্মি-স্চীর (Cone of light) কৈন্দ্রিক ও কেন্দ্র-পার্শ্ববর্ত্তী সমুদায় রশ্মি অক্ষিনীক্ষণের মধ্য-ছিদ্রের ভিতর দিয়া চক্ষুর মধ্যে প্রবেশ করায়, রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল বা অন্য কোন অংশ অস্পাষ্ট লক্ষিত হয়।

এই নিমিত্ত, অক্ষিথীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিবার সময়, এই সহজ প্রণালী সচরাচর ব্যবহৃত হয় না। অপিচ অধিকক্ষণ পর্যান্ত চিকিৎসকের চক্ষু রোগীর চক্ষুর অতি সন্নিকটে রাখাও অসম্ভব ও সমধিক কফটদায়ক বলিয়া, এই প্রণালীর কিঞ্চিৎ পরিবর্ত্তন করা অতীব প্রয়োজনীয়। এই নিমিত্ত অক্ষিথীক্ষণ-যন্ত্র ও রোগীর চক্ষু, এত্যুভয়ের মধ্যে একশ্বানি কুক্ক * (Concave) মুকুর রাখিলে, উক্ত অসুবিধার অনেক

জ্ঞানার কাটিলে সেই জ্ঞানির যে আকার হয়, এই স্টার আকার তদ্ধ। আ-লোকর্মা কেন্দ্রস্থিত ইইচ বিকার্ণ ইইয়া কোন একদিলে আসিলে, দিক উরূপ জাকার হয় বশিয়া, উহাতেক র্মিস্টা শব্দে নির্দেশ করা গেল। ইংবেড়ীতের ইহাকে (Cone of light) অথবা (Cone of rays) কহে।

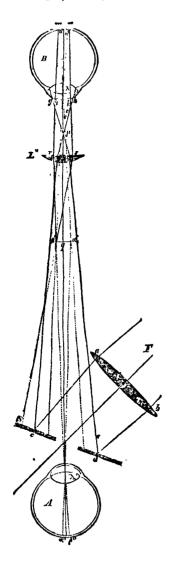
[়] কোন কেন্দ্রে পরস্পর মিলিত হইবে বলিয়া, কোন বস্তার িলহ বিন্দু হইতে আলোক-রণি আসিলে, তাহারা যে ভাবে আইবেস, ইংরেজী ভাষায় ভা-হাকে কন্তাক্ত (Converge) শব্দে উল্লেখ করে। বাঙ্গলা ভাষায় ভাহাকে কেন্দ্রাপ শব্দে অভিধা করা গেল।

[ौ] প্রীক্ ভীষায় α এই অক্রের নাম য়াল্যা। β এই অক্রের নাম বিটা। র য়াল্যাজ্যাস । β বিটাজ্যাস । β বিটা ভবল্জ্যাস্ইয়াদি।

^{*} কাটার সাহেল ক্ত ভ্যাণ্ডার সাহেলের গ্রন্থের অনুবাদ ৮৫ পূর্ণা পাঠ করিলে, এই বিষয়ের গাণিতিক প্রমাণ পাওরা যাইতে পারে। উহাতে দর্শক ও পরীক্ষক উভয়েরই চক্ষু কাভাবিক (Emmetropic) অর্থাৎ যে চক্ষুতে সাধারণ দৃশ্দুর ইউটেই দর্শনীয় পদার্থের পরিজ্ঞ ও স্থান্থের প্রিকৃত ও স্থান্থের পরিজ্ঞ ও প্রিকৃতি প্রিকৃতি হয়, এরপ বিনেচিত ইইয়াছে। আরে, এইছলে ফুর্ভিনরহত্তা এত অসম্পূর্ণ, যে, যদ্রপ ফুর্ভির আক্রি বর্দ্ধিত হয়, ওদ্ধপ উহার উজ্জ্বলতা এবং সংজ্ঞা হাসিত হইয়া থাকে, স্ট্রের আক্রি বর্দ্ধিত হয়, ওদ্ধপ উহলল, থাকে প্রকৃতির অসহজ্ঞা অনুপক্ষ-প্রাণা দারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, যেরপ উহলল, থাক ও স্থানর প্রিকৃতি অবলোকিত হয়, উহা ভাহার সম্পূর্ণ বিপরীত। এই প্রান্থের সমুদায় ছলে, অন্ধিনীকণ শত্রে কোকসিয়স সাহেলের ভব্নিনীকণ যন্ত্র ব্যবহার করিতেই আদিই ইইয়াছে। ওবে কোন্য হলে নামোলেণ করিয়া অন্যকৃত ব্যবহার বরিতে বলা নিয়াছে।

খিলানের অক্তর্দেশ কুক্ত বা অনুন্যক্ত, এবং বহির্দেশনুক্ত। উহারা যথাক্রমে ^{কি}ইংরেজী কন্কেভ (Concarc) এবং কন্তেক (Convex) শক্তে আখ্যাত হয়।

৫ ম, প্রতিকৃতি।



লাগব হয়। ইহাতে রোগীর রেটিনা হইতে রশ্মি সকল প্রতিফলিত হইয়া আদিরা, উক্ত কুজ মুকুরে প্রবিষ্ট হয়; এবং তথা হইতে বিকীর্ণ হইয়া অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রে উপনীত হয়। অক্ষি-বীক্ষণ-যন্ত্রের মধ্যে ছিদ্র থাকায়, ক্রম-বিকীর্ণ রশ্মি-স্ফার পরিপাশ্ববর্তী রশ্মিণ্ডলি উক্ত ছিদ্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। কেবল মধ্য বা কে জ্ম রশ্মিণ্ডলিই প্রবেশ করিয়া, রে-টিনাতে স্পান্ট প্রতিমূর্ত্তি সংস্থানন করে।

ষাভাবিক চক্ষু অর্থাৎ যে চক্ষু কোন প্রকার দোগদূষিত হয় নাই, (Emmetropic) তাহাকে ৪ কিছা ৫ ইপ্ত দূর হইতে, সহজ প্রণালী দারা পরীক্ষা করিলে, রেটিনা য় উদ্ধশিরঃ দূর্ভি স্পাট দৃষ্ট হয়। কিন্তু ১৪ কিছা ১৫ ইপ্ত দূর হইতে পারীক্ষা করিলে, স্পাষ্ট মূর্ভি দৃষ্ট হয় না। চক্ষ দূষিত হইলে এই নিয়দের ব্যতিক্রম ঘটিয়া থাকে। যথা—

অদূর-দর্শী (Myopic) চক্ষুতে উদ্ধশিরঃ মৃত্তি কথনই দৃষ্ট হর না। কিন্তু ১৪,১৫ ইঞ্চ দূরে অধঃশিরঃ মৃত্তি স্পাঠ্ট দৃষ্ট হইয়া থাকে।

দূরদর্শী (Hypermetropic) চক্ষতে ১৪|১৫ ইঞ্চ দূর হুইতে রেটিনায়, ঊদ্ধনিরঃ মূর্ত্তি স্পাফী দৃষ্ট হুইয়া থাকে। *

[ু] যখনদৃষ্টিপথের বিশুশুখ শক্তি কাংবিক অবস্থা অপেক। মহণী হয়, সাহাতে সমান্তর রণির রশিকেন্দ্র রেটনার সন্মতে প্রিত হয়, এবং কেবল ক্রুফবিকীর্ণ-রশ্বিই রেটিনায় রশিকেন্দ্রে ফিলিত হয়, তথন ইংতেক অদুর্দ্নী চিকু করে।

২ য় তং। অক্লিবীক্ষা যন্ত্র দ্বারা অসম্বন্ধ (Indirect) প্রশালীতে কিরুপে চক্ষু পরীক্ষা করিতে হয়, নিম্নে তাহা লিখিত ইইভেছে।

সহজ প্রণালীতে রোগী, দীপশিখা ও অক্ষিরীক্ষণ যক্ষকে গেং স্থানে ৱাখিতে হয়. ইহাতেও তাহাদিগকে দেইং স্থানে রাখিতে হয়। রিক্তের মধ্যে, কেবল একথানি স্লাক্ত ক্ষাচের লেন্স রোগীর চক্ষুর সমৃথে ধরিতেহয়। ৫ ন, প্রতিকৃতিতে, A পরীক্ষকের চক্ষু, B রোগীর চক্ষু, F আলোকের উৎপত্তি স্থান, এবং L' একথানি স্থাক্ত কাচের লেস। এই L হইতে কোন বিন্দুমুখ রশ্মি-ছচী B দর্পণে পাতিত করিলে, উহা B র উপরিভাগ c d হইতে ঐতিফলিত হইয়া, পরস্পর O বিন্দুতে মিলিত হইতে পারিত। কিন্তু, L'' আর একথানি মুক্ত লেন্স (Object lens) রোগীর চক্ষর সম্মথে রাখাতে, উহা নিকটংন্ত্রী ho বিন্দুতে এবত মিলিত হয়; এবং তথা ইইতে বিকীর্ণ ইইয়া, পরিশেষে B র কর্ণিয়া g h তে পতিত হয়। এই সকল রশ্মির মেগুলি কণীণিকা পথে প্রবিষ্ট ২য়, তাহা চক্ষুর অভ্যন্তরে প্র-বেশ করত', কিয়ত পরিমাণে বিন্দু মুখ হইয়া, দ্লেটিনার উপারিভাগে m n আলোকরত উৎপন্ন করে। এই m n রতের যে কোন হুই বিন্দু এও β হইতে, রিশা প্রতিকলিত হুইগা, B চক্ষর দর্শনোপ্রোগিডালুসারে স্নান্তর বা স্বিৎ বিন্দুপভাবে বহির্গত হইয়া যায়; পরে L'' ক্রাক্ত-মুকুরে উ-হার গতি তিবাকভাবে ভগ্ন হইয়া, যথাক্রনে ά ও β বিন্দুতে মিলিত হয়। এই lpha ও eta' বিন্দুর দূরতা \mathbf{L}'' মুকুর হইতে তাহার বিন্দু মিলনের প্র-ধান দূরতা (Principal focus) । পর্যান্ত দূরের ঠিক সমান। এইরূপে উক্ত a βর একটী (Real, inverted, and magnified image) প্রকৃত, অধংশিরং, রুহত্ব মূর্ত্তি \acute{a} \acute{eta}' মংস্থাশিত হইল। প্রীক্ষক এই মৃত্তি ১২ কিম্বা ১৪ ইওা দ্বে দেখিতে পান। ৫ হইতে বিকীৰ্ণ রশ্মি, পারীক্ষকের কেটিনায় a'' বিন্দুতে, এবং eta' হইতে বিকীৰ্ণ ব্ৰশ্মি, তথায় eta'' বিন্দুতে যথাক্রমে আসিমা মিলিত হন।

মিন্টার কার্টার সাহেব এই সকল অবস্থায়, শ্ন্য-মূর্ত্তি ও অধঃশ্রিঃ-মূর্ত্তি-মটনা নিম্নলিথিতরপো বনি৷ করিয়াছেন।—

উংরেণী ভাষায় উংকে সাহেগানিক (Myopie) শনে কছে। এই চক্ষুতে কেবল নিকটবণী বস্তু সকলই দুফি-জোচর হুইরা পাকে। দুর-দুফি (Hypermetropie) অদৃর-দুফিব সম্পূর্ণ নিপরাছ। ইছাতে সমাস্তর রিলি রেটিনার প্রকারে কানা নিপুতে মিনিই হয়, কেবল নিজু বা বালিছার রেটিনায় কেন্দ্রিত মিনিই হয়, কেবল নিজু বা বালিছার সকলে, নোলীর চক্ষু কালাধিক অব-ছাতে আছে (Emmetropie) একল মনে ক্রিছে হুইবেক, অথবা, উপ্যুক্ত চস্মা বাবহার করিলে, ত্র্মবিকীর্ণ ও স্মান্তর উল্যু রিলিই তাহার কেটিনায় এক ক্রিকেন্দ্রে মিনিই হুইতে পারে।

" অক্ষিণী কণ মুকুরকে চকু ছইতে প্রায় ১৮ ইঞ্চ দূরে লইয়া গিয়া, ভন্মার দিয়া যে কোন দূর বস্তু দর্শন করা যাউক না কেন, অধংশিরঃ মূর্ত্তি ভাবলোকিত হইলা থাকে। আনহা এই মূর্ত্তি উক্ত মুকুরে যেন চিত্রিত রহিয়াছে এরপ বোধ করি; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। উহা আকাশে প্রতিবিহিত হয়, এবং উহা মুকুরের রশ্মিকেন্দ্রের দূরতানু-স্বরে (Focal length), উক্ত মুকুর অপেক্ষা আমাদের চক্ষর ভাতিশয় निक देवली इंग । मामाना श्रदीका दांत्रा এই विषय महत्व है भीमाश्मा इहेट छ পারে। একথানা মৃদ্রিত কাগজ এক চক্ষু মুদিত করিয়া, অপর চক্ষরদিকে, যতক্ষণ পর্যান্ত না অক্ষরগুলি অস্পায়ী দুয়ী হটাত আরম্ভ হয়, ততক্ষণ পর্যান্ত ক্রমশঃ জানয়ন করিতে হয়। পরে, যে স্থলে এই অসপষ্ট া হইতে আরিন্ত হইল, চক্ষু হইতে সেই স্থানের দুরতা নির্ণয় বর। মনে কর. উহা যেন ৮ ইঞ্চ। এক্লণে পুনরায় অংগণির মুর্ভি গ্রহণ কর ও ক্রমেং মুকুর চক্রদিকে আনায়ন কর, এবং যেস্থলে মূর্ত্তি অস্পাষ্ট সামুভূত ইইতে থাকৈ, তাংগ পুর্বেষ্ঠিক স্থান হইতে কতদূর অন্তরে তারস্থিত, তাইার পারি-মাণ স্থির কর। এই দূরত র পরিমাণ ৮ ইঞ্চ 🕂 মুকুরের বিন্দুরুথ দৈর্ঘ্য (Focal length)। गुकूरत्रत विक्न नाथ रिपर्श २ देख इन्हेल, जारी ८ २ देख लिखा बहेटल, खेबा ३० इंश्व बहेटवें; अवर ७ इंश्व बहेटल, ३५ ईंश्व इहेटवे। हेका দ্বারা এই জানা যাইতেছে, যে, অসংশির°-মূর্ত্তি মুকুরের সমুখদিকে ক্রম-শই অ প্রবর্তী হইতে থাকে; এবং উলা চক্ষু হইতে ৮ ইঞ্চদুর অপৈক্ষা অধিক নিকটবর্ত্তী হইতে পারে ।। কিন্তু মুকুর তদপেক্ষা সধিক দূরে অবস্থ!ন করিয়া থাকে।"

নিম্ন লিখিত তিন্টী কারণে অসহজ প্রণালি ই চফু পরীক্ষা করিবার মময় ব্যবহত হইয়া থাকে।—

১ মতং। ১২ কিন্তা ১৪ ইঞ দূর ইছতে রেটিনার নোন রক্তবহা-নাড়ী বা ততুপরিস্থ অন্য কোন ক্ষুদ্র পদার্থের স্পান্ট মূর্ডি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

২ য়তঃ। যদিও মূর্ত্তি অধিক পরিমাণে রুছৎ হুদ না, কিন্তু দৃষ্টি-ক্ষেত্র হুত্র হয়; স্কুতরাং তংহাতে ফপ্তদের অর্থাৎ চক্ষুর তলদেশের প্রায় অধিকাংশ স্থান একেবারে দৃষ্ট হয় বলিয়া, উহার ভিন্নং অংশ সকল পৃথবং একদঙ্গে সমালোচনা ক্রিয়া, পরস্পার অনুভব করা যা-ইতে পারে।

্রতং। সহজ প্রানী অপেক। ইহাতে অধিকতর পরিষ্কার ও উ-জ্জ্বল মূর্ত্তি দেশিতে পাওর যায়।

অকিবীক্ষণ-যন্ত্রের উৎক্রইতাপক্রইতা। — সচরাচর ব্যব-হারের নিমিত্ত, কোক সিয়স সাহেবের আবিষ্ণত অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্র অন্যা-ন্যাপেক্ষা অধিকতর অনুমোদনীয়। উহাতে উভয়বিধ প্রণালী দ্বারাই পরীক্ষা হইতে পারে। ইহা আরুতিতে লিব্রিচু সাহেবের অকিবীক্ষণ হইতে রহৎ; কিন্তু যাঁহারা লিবিচু সাহেবের আশ্রুরাজনক ক্ষদ্র অক্ষি-বীক্ষা ব্যবহার করিতে অভ্যাস করিয়াছেন, ভাঁহাদের পক্ষে তাহা পরি-বর্ত্তন করিয়া, অন্য অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করা কথনই বৈধ হয় না। চক্ষ হইতে পীড়িত চক্ষর প্রভেদ অভান্তরূপে জ্ঞান থাকিলে, আমরা যথার্থরূপে পীড়া নির্ণয় করিতে সমর্থ হই; মুতরাং ঘাঁহারা লিবিচ্ সাহেবের অক্ষিবীক্ষণ ব্যবহার করিয়া, চক্ষর প্রত্যেক অংশের একরূপ পরিমাণ ও আরুতি নির্ণয় করিয়া স্মরণ রাথিয়াছেন, তাঁছাদের পক্ষে অন্য অক্ষিণীক্ষণ ব্যবহার করিলে, চক্ষু উত্তমরূপে পরীক্ষিত হইতে পারে না। কারণ, তাহাতে উক্ত অংশ সকলের অভ্যন্তরস্থ আরুতিগুলি তাঁ-হার শা তিপথে উদিত হয়, অথচ এই পরিবর্ত্তনে তিনি ভদ্রপ আরুতি দেখিতে পান না; স্নুতরাং ভয়ানক গোলনাল উপস্থিত হইয়া, ভাঁছাকে চক্ষ পরীক্ষা করিতে ব্যাত্মাত প্রদান করিয়া থাকে। লিব্রিচু সাহেবের অ-ক্ষিবীক্ষণ যদ্ধে একথানি গোলাকার, মহণ ও উজ্জ্বল, রেপ্য নির্দ্ধিত ন্যুক্ত দর্পণ আছে। এই দর্পণের বিন্দুমিলনের বা রশ্মিকেন্দ্রের দৈর্ঘ্য প্রায় ৪ ইঞ্চ। উহার মধন্তেলে, ফলেনের ন্যায় ক্রমসন্তীর্ণ এবটী ছিদ্র আছে। ছিদ্রের মধ্য দিয়াই পরীক্ষক রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিয়া থাকেন। দর্পণে আবার একথানি অর্দ্ধরন্তাকার ধাত্র সংলগ্ন আছে; তাহাতে যন্ত্র-তুণ মধ্যস্থ কতকগুলি কাচ থণ্ডের প্রত্যৈক খণ্ডই সংলগ্ন হইতে পারে, ও উক্ত যন্ত্রের পশ্চান্তাগে অবস্থিত হইতেও উপযোগী হয়। রোগীর চক্ষর সম্পরে ধরিবার নিমিত্ত, এই যন্ত্র-তৃণে আবার অনেকণ্ডলি অজ্ঞেক্ট त्ने अर्ह।

কতিপয় বংসর বিগত হইল, একেবারে উভয় চক্ষু দারা অক্টিবীক্ষণ যন্ত্রের ব্যবহার (Binocular principle) আরম্ভ হইয়াছে। এই যন্ত্রের গঠন অত্যন্ত জটিল বলিয়া, ছিদ্ ও মরে সাহেবের এবিদ্বধ যন্ত্র দেখিলে, তাহার আকার পরিচিত হওয়া যায়। সচরাচর, যেনন এক চক্ষুর উপযোগী অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিতে হয়, ইহাতেও সেই প্রণালীতে পরীক্ষা করিতে হয়; কেবল এই মাত্র প্রভেদ, যে ইহাতে পরীক্ষাকের উভয়চক্ষু যুগ্পৎ নিয়োজিত করিতে হয়, এবং পরীক্ষার সময় রোগীর পার্ষ্মে আলোক সংস্থাপন না করিয়া, পশ্চাতে এবং তাহার মস্তকের উচ্চতর প্রদেশে স্থুস্ত্রাপন করিতে হয়।

স্বালোক-ময় (Self-illuminating) অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ ।—

ভার লাইওনেল্ বীল সাহেব এই অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্ৰ আবিষ্কার বরিরাছেন।

ইহাতে,পারস্পরের অভ্যন্তরে চালু পিতলের চুইটী নল আছে। সেই চুই নলের

একটী নলের এক পার্যে আলোক,এবং অপর্টীর একপ্রান্তে অক্ষিকোটরে

সংলগ্ন হইবে বলিয়া, একখানি দাক সনাযুক্ত আছে। সাধারণ একখানি

অক্ষিবীক্ষণ-দর্পণ, ও প্রতিক্লিভ হইতে পারে এরপ এক খণ্ড কাচ, এই

নলের অভ্যন্তরে নিবিষ্ট আছে। অপুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা যেরপে দেখিতে হয়,

ইহা দ্বারাও সেই প্রকারে দেখিতে হয়। দিবালোকে কিন্তা দীপালোকিভ

গৃহে ইহা দ্বারা দেখিতে হয়। সামান্য অক্ষিবীক্ষণ কার্য্যে যেরপ অন্ধ্রকার

গৃহের প্রয়োজন হয়, ইহাতে যে কোন গৃহে হউক না কেন, দেখিতে পাওয়া

যায়। রোগী উপবিষ্টই থাকুক আর দণ্ডায়মান থাকুক, সকল অবস্থাতেই

ইহা দ্বারা দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে অভিরিক্ত লেন্সও আছে, ভদ্বারা

অটোক্ষোপ্ (Otoscope) এণ্ডস্কোপ্ (Endoscope) এবং ল্যারিক্ষ ক্ষোপ্

(Laryngscope) নির্মাণ্ড হইতে পারে।*

এই উৎক্ষটতাপক্ষটত। দ্বারা অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র মনোনীত করিয়া, কিরূপ তালোক ব্যবহার করিলে পরীক্ষার স্থ্রিধাও উপযোগী হয়, এক্ষণে তদ-স্লুসন্ধান করা কর্ত্তব্য।

গ্যাসের আলোকের স্থবিধা হইলে, উহা চক্ষু পরীক্ষার নিমিন্ত সর্বাপেক্ষা উত্তম। পরীক্ষার সময় উহার তীক্ষ্ণতা সম্পূর্ণ উত্তেজিত করিয়া দিয়া, আবর্ত্তবৎ নিথা উৎপাদিত করিতে হয়। কিন্তু, অনেক স্থলে এই আলোক স্থবিধামত পাওয়া যায় না; স্থতরাং তত্তৎ স্থলে ক্যারোসিন্ তৈলের আলোক ব্যবহার করিলে অনেক স্থবিধা হয়। ইহার আলোক অত্যুত্তম; শিশা স্থির, শ্বেতবর্ণ ও পরিষ্কার; এবং ইহার বর্ত্তিকাও কাটিতে হয় না।

অক্ষিৰীক্ষণ যথ্ধ দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিতে হইলেই যে র্য়াট্রোপাইন্ (Atropine) ব্যবহার করিয়া, বনীনিকা প্রদারিত করিতে হয়, এমত নহে। কোন প্রকার প্রদারক ঔষধ ব্যবহার না করিলেও, চক্ষুর কণ্ড-সের এক প্রকার সাধারণ দৃশ্য অনুভূত হইতে পারে। রোগীর চক্ষু দূর-দর্শনোপযোগী করিবার নিমিত্ত, তাহাকে সম্মুখ্যন্তী গৃহপ্রাচীরে, কোন নির্দিষ্ট বিন্দর প্রতি একদ্টিতে দৃষ্টিপাত করিতে বলা উচিত। এক্ষণে রোগী একটী চক্ষু মুণ্তি করিলে, অন্য চক্ষুর কনীনিকা যথেষ্ট বিন্তীর্ণ হইয়া পড়ে, সুতরাং অক্ষিৰীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা উক্ত চক্ষু বিলক্ষণরূপে পরীক্ষা করে গাইতে পারে। বিশুদ্ধরেপে পরীক্ষা করিতে হইলে, ১ ওকা জলো

১ গ্রেন্ য়্যাট্রেণিশইন মিশ্রিত করিয়া, সলিউশন্ প্রস্তুত করতঃ পরীক্ষণীয় চক্ষুতে প্রদান করা বিধেয়। সলিউশনের উগ্রতা ইহা অপেক্ষা অধিক হইলে, উহা রোগীকে কফ প্রদান করিয়া থাকে; এবং কনীনিকা পুনঃসঙ্কু চিত হইতেও অধিক দিবস লাগে। কোন কার্য্য-লিপ্ত বা কর্মকারী ব্যক্তির পক্ষে ইহাও বিবেচনা করা উচিত, যে, যত দিন পর্য্যন্ত স্থাট্রোপাইনের গুণ তাঁহার চক্ষুতে কার্য্যকর থাকিবে, তত দিন পর্য্যন্ত তিনি লিখিতে বা পড়িতে অত্যন্ত কফবোধ করিতে পারেন। যে সকল চক্ষু অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র দারা পরীক্ষিত হয়, তাহার অধিকাংশই ক্ষীণ-দৃষ্টির হল। সম্পূর্ণ অন্ধ্র অর্থাৎ দৃষ্টি-বিহীন স্থল অত্যাপ্প মাত্র।

ছাত্রদিগকৈ ইহ। শারণ করিয়া দেওয়া উচিত যে, যে স্থলে একচক্ষ্পীড়িত হইয়াছে ও উহার অস্থাভাবিক অবস্থা স্পায়ই দৃষ্টিগোচর হই-তেছে, সে স্থল ভিন্ন অন্যান্য স্থলে, উভয় চক্ষ্ম পরস্পার তুলনা না করিয়া, পরীক্ষা-সিদ্ধ রোগ-নির্ণয়ের মত প্রকাশ করা কদাচ বৈধ নহে। উত্তম-রূপে পরীক্ষা না করিয়া মত প্রকাশ করা, ও দ্বিতীয়বার পরীক্ষা করিয়া মত পরিবর্ত্তন করা, চিকিৎসকের প্রতিপত্তি ও শিক্ষা-নৈপুণেয়ের অনেক ব্যাঘাত জন্মাইয়া দেয়। তাঁহার প্রতি রোগীর ভক্তি কমিয়া যায়। অত-এব পরীক্ষা করিয়া চক্ষর যে অবস্থা দেখা যায়, তাহা একখানি শারণ পুস্তকে লিপিয়া রাখা উচিত। ইহাতে আমাদের শারণ শক্তি বিলক্ষণ, উদ্রক্ত থাকে; এবং এই পরীক্ষার্থি-ব্যক্তি পুনরাগত হইলে, রোগের উন্নতি বা অণোনতি বিলক্ষণরূপে বুবিতে পারা যায়।

প্রকৃত অধঃশিরঃ মূর্ত্তি (Actual inverted image) প্র যথন কৃত্রিম আলোক ব্যবংগর করিতে হয়, তথন দীপ, রোগী এবং পরীক্ষক কিরপ অবস্থানে অবস্থিত থাকিবে, তাহা পর পৃষ্ঠায় ৬ ষ্ঠ প্রতিক্রতিতে স্পান্ট বুঝা যাইতেকে। রোগী ও পরীক্ষকের চক্ষু এবং আলোকের উৎ-পত্তি স্থান এক-সমতলে থাকা উচিত। আরু, রোগীর কর্নের কিয়ৎ পশ্চাতে উক্ত দীপ সংস্থাপিত রাখা আবশ্যক। একজন সহকারী পরীক্ষকের পশ্চাতে একগণ্ড রহৎ শ্বেত্বর্গ তাস, কিহা অন্য কোন সহজ দৃশ্য বস্তু, হস্তে করিয়া দণ্ডায়মান থাকিবেল, এবং রোগীকে উক্ত তাসের উপর পরী-ক্ষণীয় চক্ষু নিয়োজিত রাথিতে আদেশ করিবেন। দক্ষিণ চক্ষ পরীক্ষার নিমিত্ত পরীক্ষকের দক্ষিণ স্বন্ধের উপর, ও বাম চক্ষ্ পরীক্ষার নিমিত্ত বাম স্বন্ধের উপর উক্ত তাস পরিতে হয়। এইরপ করায়, রোগীর চক্ষু নাস্পার্শস্থ অপান্ধ দেশে তির্যাক্তাবে ঈষৎ বক্র হইয়া যায়, এবং আক্ষিবীক্ষণ হইতে প্রতিফলিত আলোক-রন্ধি তাহার অপ্টিক্ ডিস্কের (Optic disc) উপর কিল্লান্থ স্থানি ক্রমান ক্রিয়া আপ্টিক্ ডিস্কের রোগী অন্ধ হইলে, এইরপ প্রকার পরীক্ষা করা যাইতে পারে না। কারণ, এই অভিপ্রায় সাগনের নিমিন্ত দে অপ্পক্ষণ মাত্রও অভিপ্রেতদিরা-ভিমুখে একদ্টিতে চক্ষু নিয়োজিত রাখিতে পারে না। সে যাহাছউক, সর্ব্ব প্রকার পরীক্ষায়, রোগীর মন্তক ঠিক সরলভাবে ও পরীক্ষকের ঠিক সন্ম-খদিকে রাখা উচিত। এরপ না হইলে, কথনই স্থন্দররূপে পরীক্ষা হয় না। ৬ ষ্ঠ, প্রতিকৃতি।



পরীক্ষকের যে চক্ষুতে স্থবিধা হয়, তিনিসেই চক্ষুতেই অক্ষিবীক্ষণযন্ত্রের মধ্য-হিন্দ নিয়োজিত করিতে পারেন। অক্ষিবীক্ষণের প্রান্তদেশ তাঁহার জ্রদেশ স্পর্ল কল্পিবেক; তাহাতে তাঁহার মন্তক নজিলে অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রও নজিবেক। পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর সন্মুখদেশে একখানি মুকুর অন্ধুষ্ঠ ও তর্জ্ঞনী অন্ধুলি দারা তির্য্যক্তাবে ধরিবেন, আর অন্যান্য অন্ধুল লিগুলি রোগীর ললাটদেশ স্পর্ল করিয়া থাকিবেক। ইহাতে উক্ত মুকুর যন্ত দ্রে রাখিলে, রেটিনায় স্ক্রের ও স্পান্ট প্রতিদ্ধি পাওয়া যায়, উহাকে তত দ্রে লইয়া যাইতে পারেন; এবং রোগীর চক্ষুনজিলে, তিনিও উক্ত মুকুর নজাইতে পারেন।

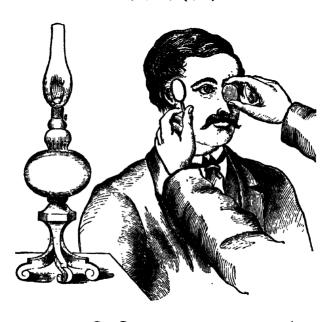
যাঁহারা এই যন্ত্র ব্যবহার করিতে প্রথম নিথিতেছেন, তাঁহারা রো-গীর কার্ণয়া হইতে প্রতিফলিত অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্রের মূর্ডি দেথিয়া কিঙ্ক-র্ডব্যবিমূচ হইতে পারেন। উহা কর্ণিয়ার উপরিভাগে উজ্জ্বল মূর্ডি- ন্দর্মণ দেশ যায়; এবং তদ্ধারা তৎপশ্চাদ্বর্তী রেটিনার কোন অংশই দৃষ্টিগোচর হয় না। রোগীর চন্দুলগ্ন মুকুরকে ইতন্ততঃ কিঞ্চিৎ, ঘুরা-ইলেই, এই প্রতিকলিত মূর্ত্তি তিরোহিত হইয়া যায়, স্কুতরাং সেই সময়ে রেটিনার প্রতিমূর্ত্তি স্পান্ট দৃষ্ট হইতে পারে।

ছাত্রদিগের পক্ষে, অফিবীক্ষণ যন্ত্র দারা একেবারে চক্ষুপরীক্ষা করিছে সাহস করা অপেক্ষা, অগ্রে উক্ত যন্ত্র এবং তাঁহার তদ্ব্যবহারোপযোগী ক্ষমতা পরীক্ষা করা উচিত। এই জন্য, দেওয়ালে কতকগুলি রেখা টানিয়া, ও তৎ সন্মুখে বিদয়া একথানি অক্তেইলেন্স (Object lens) চক্ষুর সন্মুখদিকে ধরিবেন। পরিশেষে, অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র সংলগ্ন লেন্সখানি উক্ত যন্ত্রের পশ্চাতে সংলগ্ন করতঃ দেখিবেন, যে, এই লেন্সদ্বারা তিনি উক্ত রেখাগুলি দেখিতে পান কিনা। যদি না পান, তবে সেখানি পরিত্যাগ করতঃ আর একখানি লেন্স বসাইয়া দেখিবেন। অক্ষিবীক্ষণ যন্ত্রের সঙ্গেই অনেকগুলি এরপ লেন্স থাকে। ১০ নং লুক্তে লেন্স সচরাচর স্বস্থচক্ষুতে ব্যবহারোপ-যোগী হইয়া থাকে। পরীক্ষক অদূর দর্শী হইলে, বা অন্য কোন কারণে তাঁহার দৃষ্টির কূন্যতা থা কিলে, অগ্রে তাঁহার দৃষ্টিসংশোধক চন্মা ব্যবহার করিয়া। পরে পরীক্ষোপযুক্ত অক্ষিবীক্ষণের লেন্স ব্যবহার করিতে পারেন। এইরপে তাঁহার দিক্ষের দৃষ্টি সংশোধিত হইলে, তিনি রোগীর চক্ষু পরীক্ষা করিতে বিলক্ষণ সমর্থ হয়েন।

ফলে একবিধ উর্দ্ধ শিরঃ মুর্ত্তি (Virtual erect image) পরীক্ষা।—পূর্বেই বলা গিষাছে, যে, এইরূপ পরীক্ষার, পরীক্ষক রোগীর চক্ষুর অতি সন্নিকটে না যাইলে পরীক্ষা হয় না; এবং যে চক্ষুপরীক্ষা করিতে হইবেক, সেই চক্ষুরদিকে আলোক সংস্থাপন করিতে হয়। এই প্রণালী অপেক্ষা পূর্বেবর্তী প্রকৃত অধংশিরঃ মূর্ত্তি পরীক্ষা প্রণালী দ্বারা শিক্ষার্থীরা চক্ষুর ফণ্ডসের আকার নির্ণয় করিতে অধিক কট বোধ করেন না। কিন্তু ইহাতে, পূর্ব প্রণালী অপেক্ষা চক্ষুর ফণ্ডসের অধিক রহত্তর দৃশ্য স্পান্ট দেখিতে পাওয়া যায়; তাহাতে উহাকে অলাম্ভরূপে পরীক্ষা করা যাইতে পারে। সন্দেহ-জনক স্থলে, উভয়বিধ পরীক্ষা করাই শ্রেয়:। যেন্থলে রোগীর কনীনিকা অপ্রসারিত থাকে, তথায় ডাইরেক্ট মেইড বা সহজ্ব প্রণালী দ্বারা চক্ষু পরীক্ষা করিলে, যদিও অক্ষিবীক্ষণ যদ্ভের মধ,-ছিদ্র সন্ধাণ করা হায়, তথাপিও চক্ষুর অভ্যন্তরের সমুদায় নির্মাণ বিশেষরূপে পরিজ্ঞাত হওয়া যায়।

ভিন্ন স্থান হইতে আলোক প্রতিফলিত করিয়া, (Lateral method of illumination) বা আলোক পার্শ্বে রাখিয়া (Bg

transmitted light) চক্ষু পরীক্ষা করিবার রীতি।—— রোনী ও পরীক্ষক পরম্পর সমুখেই বসিবেন। রোনীর পরীক্ষণীয় চক্ষুর পার্ম্মদিকে ও কিঞ্চিৎ অন্তরে, দীপ রাখিতে হয়। ইহাতে একথানি স্মান্তর্গলাকার উহার আলোক পরীক্ষণীয় চক্ষুতে একত্র সমবেত হইতে (৭ম, প্রতিক্ষতি দেখ) পারে। এক্ষণে, চক্ষু এইরূপে উজ্জ্বলীকৃত হইলে,
৭ম, প্রতিক্ষতি।



এক থানি স্থান্ত মুকুর পরীক্ষণীয় চক্ষুর সন্মুথে ধরিয়া, দেই চক্ষুর লেন্স, আইরিসূ অথবা কর্ণিয়ার যে কোন অংশ হউক না কেন, বর্দ্ধিত করিয়া দেখিতে পারেন।

এইরপ পরীক্ষা দ্বারা কোন বাছ পদার্থ চক্ষুর অগ্র-কূটীরে (Anterior chamber) নিহিত আছে কিনা, পরীক্ষক তাহা অনায়াসেই নির্ণয় করিতে পারেন। বিশেষতঃ, অযথা-বিধানোপাদান সকল (False membranes) দ্বারা সাইনেকিয়া, অথবা কনীনিকার দ্বারকদ্ধ (Occlusion) হইলে, তাহারও অনুসন্ধান লইতে গারেন। অপিচ, নিবিউলি (Nebulæ)—যাহা আমাদের স্বাভাবিক চক্ষুদ্বারা অনুভূত হইতে পারে না, তাহাও এরপে স্পাট নির্ণীত হইয়া থাকে।বাস্তবিক, লেন্সের এবংতৎ সমুখন্থ নির্মাণ সকলের অস্থাভাবিক পরিবর্জন ঘটিলে, পার্শ্ব হইতে আলোক আনিয়া চক্ষু পরীক্ষা

করিবার এই প্রণালী দ্বারা তাহাও স্থন্দররূপে গরীক্ষিত হইয়া থাকে,।*

অক্ষিবীক্ষণ-যন্ত্র দ্বারা স্কুত্র চক্ষুর আরুতি দর্শন।

কগুস্ বা চক্ষুর তলদেশের বর্ণ। —— ইউরোপবাসী লোকদিগের ইইতে ভারতবর্ধবাসী এবং অন্যান্য ক্ষেবর্ণ মন্ত্রাদিনের চক্ষুর কগুসের
বর্ণ যে সম্পূর্ণ প্রতির, এন্থলে প্রথমতঃ তরুল্লেখ করিতেরি। ভারতবর্ধবাসিদিনের কোরইডের বট্কোণ কোষসকল ঘোরপাটল বা. ক্ষেবর্ণ ছারা
পরিপূর্ণ থাকায়, তত্ততা রক্তবহানাড়ী-নির্মাণ কল্বিত হইয়া পড়ে;
স্থতরাং উহাদিনের চক্ষুর তলদেশ সহৎপাটল পাংশুবর্ণ দেখায়। ইউরোপবাসিদিনের কোরইডের রক্তবহানাড়ী সকল হইতে আলোক প্রতিফলিত হওয়ায়, উহাদের ফগুসের বর্ণ কমলালেবর বর্ণের ন্যায় বোধ হয়।

অপিচ, কোরইডের কোষ ও ষট্শাণ কোষের মধ্যন্থ বর্ণের গাঢ়তা বা গভীরতামুসারে, ব্যক্তি বিশেষে চক্ষুর তলদেশের উক্ত বর্ণেরও বিভিন্নতা ঘটিয়া থাকে। বাঙ্গালিরা কিঞ্চিৎ সুন্দর বলিয়া, অক্ষিবীক্ষণ দারা পরীক্ষা করিলে, উহাদের চক্ষুর ফণ্ডদ পাংশুবর্ণ দেখায়। কিন্তু রুঞ্চবর্ণ দাকি-ণাত্যবাসিদিগের ফণ্ডদ প্লায়ই রুঞ্চবর্ণ। এইরূপ ইউরোপবাদিদিগের পক্ষেও পারস্পার প্রভিন্ন। উদীচ্যদেশবাসী পাটলবর্ণ হপ্পে কেশধারী ব্য-ক্তিদিগের ফণ্ডদ উজ্জ্বল স্থালেট্ বর্ণ বিশিষ্ট। উহাদিগের চক্ষুতে বর্ণ-কোষের অস্দ্রাব থাকার, কোরইডের রুহত্তর রক্তবহা-নাড়ী সবল স্পষ্ট-রূপে দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু রুষ্ণ্ডকর্বর্গনিদিগের ন্যায়। ফণ্ডদ অপেক্ষারুত রুষ্ণবর্ণ ও বস্তুতঃ প্রায় ভারতবর্ণনাদিদিগের ন্যায়।

সচরাচর ইহাও দেখিতে পাওয়া যায়, য়ে, এতকেশবাসী কোনং ব্যক্তির চক্ষর কণ্ডস ইউরোপবাসিদিগের ন্যায় গাঢ় লোহিত বর্ণ। কিন্তু উহাদিগের রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সবল আরক্তিম থাকায়, এবং ষট্-কোণ-কোষ সকলের অসম্ভাব প্রযুক্ত, কোরইড হইছে কিয়ৎ পারিমিত রিশা প্রতিক্রলিত হইয়া, আরক্তিম রেটিনা হইতে প্রতিফলিত রিশার সাহিত সমবেত হয়; তাহাতেই উহাদের চক্ষুর কণ্ডস লোহিতবর্ণ দেখায়। এই সকল অবস্থায় অন্যান্য পরিবর্ত্তন সকলও প্রত্যক্ষীভূত হইয়া, আমাদিগকে রোগের প্রকৃতি অন্তব্য করিয়া দেয় স্ত্রমাং এম্থলে ভ্রন্নার কোন প্রযোজন বোধ হইতেছে না। পুর্কেই বলা গিলাকে, যে ভারতবর্ষবাসিনিগের স্ক্রন্ডকুর কণ্ডস্বর্কতঃ ঈষৎ পাংশু পাটলবর্ণ। উহা স্থিতিস্থান

^{*} যে গৃহে অশিবীক্ষণ যন্ত্র দারা চক্ষু পরীক্ষা করা যায়, ভাহা অক্ষকারময় হওয়া আবশ্যক। কিন্তু, একেবারে আলোক বন্ধ করা উচিত মহে। ক্লব্রিম আলোকের পরিবর্জে স্থর্যের আলোক দারাও পরীক্ষা করা যাইতে পারে, কিন্তু ভাহার প্রাণানী কিঞাৎ বিভিন্ন।

পাক স্তারের এবং কোরইডের বর্ণকোষ সকলের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে। রেটিনার যে অংশ, তাহার রক্তবহা-নাড়ী সকল এবং অপ্টিক ডিস্ক্ দ্বারা আবদ্ধ, কেবল তথায় উক্তরূপ বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায় না। অন্য পক্ষে, থেতবর্ণ মন্ত্রের চক্ষুর ফগুস্ অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, উজ্জ্বল লোহিত বর্ণ দেখায়। তাহার কারণ, আলোকরশ্মি উহাদের রক্তবহা-নাড়ী সংশ্লিষ্ট কোরইডে পতিত হয়; এবং উহাদের ষট্কোণ কোষ সকলে বর্ণ অত্যাপে মাত্র থাকে, কিহা কিঞ্চিৎ মাত্রও থাকে না।

রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল অপ্টিক ডিস্কু অতি ক্রম করিয়াই চচুদিলে শাথা প্রশাথায় বিস্তৃত ইইতেছে। রেটিনার যে স্থানকে ম্যাকিউলা
লিউটিয়া কহে, কেবল সেই স্থানই উক্ত রক্তবহা-নাড়ী বিহীন; উহার
নিম্ন ও উদ্ধি সকলদিকেই ঐ সকল নাড়ী প্রধাবিত আছে। ভারতবর্ষীয়
দিগের চক্ষু পরীক্ষা করিলে, এই স্থানের অবস্থা সচরাচর পরিজ্ঞাত হওয়া
যায় না। উহা গোর রক্তবর্গ বলিয়া বোধ হয়; এবং উহার কেন্দ্রস্থলে
শ্বেতান্ত একটী ক্ষু জিরু মাত্র দৃষ্ট হয়। কিন্তু, কটা-চক্ষু অর্থাৎ ইউরোপীয়দিগের ম্যাকিউলা নিউটিয়া উজ্জ্বল রক্তবর্গ; উহাদের কোরামেন্ সেল্রেল্ (Foramen centrale) ক্ষু ডেক্ড-রুত্তরুৎ প্রতীত হয়।

পূর্বেই উলিখিত হইয়াছে, যে, বাঙ্গালিদিগের স্কু-চ দুর স্লারোটিক অফিবীক্ষণ দ্বারা দেখিতে পাওয়া যায় না। কায়ণ, উহাদের কোরইড্ ষট্কোণ-কোষ সবল দ্বারা সর্বতোভাবে আয়ত হইয়া, উক্ত বর্ণকোষ সকলের সহিত একত্রে, স্লারোটিক্কে নিঃসন্দেহ অধিবতররূপে
লুক্কায়িত রাখে। কিন্তু অপ্টিক্ ডিস্কের পক্ষে এইরূপ সিদ্ধান্ত কয়া
যায় না। উহার উপরিভাগে বর্ণকোষ নাই। যে সকল নির্দ্ধাণ অর্থাৎ
অপ্টিক্ ডিস্কের কৈশিক রক্তবহা-নাড়ী ও স্নায়্ম-শত্র, লাগনিনা ক্রিরোজা
আচ্ছাদন বরিতেছে, এই অপ্টিক্ ডিস্কু সেই সকল নির্দ্ধাণ হইতেই বর্ণ
প্রাপ্ত হয়া থাকে। ল্যানিনা ক্রিরোজার শত্র সকল হইতে উহাতে আলোক প্রতিকলিত হয়। "ল্যানিনার শত্রেম বিল্লৌর বর্ণ ও ল্যানিনার মুখদ্বার সকলে (Opening) অবস্থিত নার্ভ টিউবিউল্সের বর্ণ, পরস্পর
প্রভিন্ন বলিয়া, আমরা কথন২ উক্ত স্নায়ুর ঠিক্ কেন্দ্রন্থলে, যেখানে প্রান্তাভিন্ন্থীন শত্র সকল পরস্পর পৃথগ্ভূত থাকিয়া ল্যানিনাকে জনায়ত
করিতেহে, ঠিক্ সেই স্থলে ভিন্ন২ বর্ণে চিত্রিত চিত্র সকল দেখিতে পাই"

অপ্টিক্ ডিক্ষ্ বা অপ্টিক প্যাপিলা।—— যাহাকে অপ্টিক্ ডিস্ক্ বা অপ্টিক্ প্যাপিলা কহে, তাহা চক্ষুর মেৰুদণ্ডের 🚉 ইঞ্চ পরিমিত অন্তরে অন্তর্মভী আছে। অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিবার সময়, প্রথমে এই স্থানই স্থভাবতঃ দর্শকের দৃষ্টি আকর্ষণ করে। স্কুস্থ প্যাপিলা গোলাকার । কিন্তু ব্যক্তিভেদে কথনং ইহার ব্যক্তিক্রমণ্ড দেখিতে পাওয়া যার। অপিচ, কথনং উহাকে উদ্ধি ইইতে নিম্নদিকে লম্বিত ইইভে দেখা নিয়া থাকে। কিন্তু, পীড়া ব্যতিরেকে উহা কথনই একপার্ম্ব ইইতে অপর পার্ম্ব পর্যন্ত লম্বিত হয় না। আর, যে কাচ খণ্ড দ্বারা উহাকে দেখা যায়, তাহার বস্তু-রহত্তর দেখাইবার ক্ষমতালুসারে উহার আকার বর্দ্ধিত বা হ্রাস ইইতে দেখা যায়। অপরস্তু, উহার বর্ণগত প্রভিন্নতাও আছে। ইউরোগবাসিদিগের প্যাপিলার বর্ণ স্বচ্ছ পাংশু-নীল। ভারতবর্ষবাসিদিগের তদপেকা স্বন্ধ গোলাপী বর্ণ। কিন্তু পীড়া ব্যতিরেকেও এই বর্ণের গোরতা বা বিরলতা ঘটিতে পারে। যাহাইউক, অপ্টিক্ ডিস্কের এই বর্ণ ল্যামিনা ক্রিব্রোজার রক্তবহা-নাড়ীগণ এবং অপ্টিক্ প্যাপিলা নির্দাপক নার্ভ টিউবিউল্ম ইইতে আলোক প্রতিক্লিড হইয়া উৎপাদিত হয়।

সায়র অব্যবহিত সান্নিগ,বর্তী কোরইডে একরাণ বর্ণ সঞ্চিত হওয়ায়, তানেক স্থাল তান্দিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, উক্ত স্নায়র প্রবেশ প্রের চতুভাগের্প অদ্পুরীয় বা উঞ্চীববৎ একটা মগুলাকার রুম্বর্ণ রেখা দৃষ্ট হয়;
কিন্তু ইছার সাংপ্রাপ্তিক কোন অর্থ পাওয়া যায় না। যে স্থলে ল্যামিনা
ক্রিব্রোজা নিংশেষিত হইতেছে, ঠিক সেই স্থানেই এই স্নায়ু সম্কৃতিত
ছইয়াছে। উহার কোরইড-মণ্ডে প্রেশদার সম্বীর্ণ; এবং উহা মূল স্কর্মকে
(Trunk) কির্থ পরিমাণে চাপিতেছে বলিয়া, সচরাচর উহার প্রবেশ
দ্বারের প্রান্তভাগ দ্বিও-তি বলিয়া বোশ হয়।*

সায়ুর সীমা নির্দেশের নিমিত, লিব্রিছ্ সাহেব রত প্রান্থ ইইতে নিম্নলিথিত বর্ণনা উদ্ধৃত করিলাম। "অলপ বা অনিক পরিমিত রুক্তবর্ণ যে রেখা কোরইডের প্রান্তভাগে অবস্থিত, তদ্ধারা স্নায়ুর কোরইড্-প্রবেশ-দ্বারের চতুঃসীমা বিজ্ঞাত হওয়া যায়। আর, স্ক্লারোটিকের প্রভিত্তভাগে যে উদ্ধ্রল রত স্ক্লারোটিকের প্রত-সম্প্রির বক্র বেটনে উৎপান্ন ইতেছে; ও যাহ। কোরইডের প্রান্তভাগ, এবং যে সুন্দর ঈষৎ পাংশুবর্ণ রেখাদারা স্নায়ুর প্রক্ষতম অংশ পর্যন্তও জ্ঞাত হওয়া যায়, এতত্ত্যের মন্য দিয়া দৃষ্ট হয়, তাহাকে প্রকৃত স্নায়ুসীমা (Nerve-boundray) কহে"।

এই শেষোক্ত হত্ত সুস্থাবন্ধায় তাদৃশ ক্ষাট দেখিতে পাণ্ডয়া যায় না।
কিন্তু পাণিলা পীড়িত হইলে উহা সমধিক ক্ষাট প্রতিভাত হয়। কোরইতের প্রান্তভাগ, বিশেষতঃ ডিন্কের বিহঃস্থ প্রান্তভাগ সমধিক সুস্পাট দেখিতে পাণ্ডয়া যায়। এই প্রভাগে সচরাচর সঞ্চিত বর্ণ দৃষ্ট হয়। কিন্তু এই বর্ণ উক্ত অংশের পীড়া কারণে উৎপন্ন হইয়াছে, এরপ বিবেচনা করা সম্পূর্ণ ভ্রম।

^{* &}quot; The Ophthalmoscope." Carter's translation of Zander, p. 98.

অৃপ্টিক্ ডিক্ষের মধ্য দিয়া, রেটিনার কৈব্রিক ধননী এবং শিরা যে বিদুতে চক্ষুর মধ্যে প্রবিষ্ট ইইভেছে, তাহার কোন নির্দিষ্ট স্থান নাই। রক্তবহা-নাড়ীগণ সচরাচর প্যাপিলার ঈষৎ শুক্র বর্ণ ও মগ্রায়মান কেব্রের মধ্য
দিয়া গমনাগমন করে। কিন্তু তন্তির অন্যস্থানেও উহায়া প্যাপিলাতে
বিদ্ধ হইতে পারে। সচরাচর, প্যাপিলার মধ্যস্থলে একটা বা হুইটা রহতর রক্তবহা-নাড়া শাখা অনুভূত হয়। অপরাপর শাখাগুলি, বোধ হয়
ডিক্ষের স্কির্গল (Scleral margin) প্রান্তভাগের নিক্টবর্ত্তী প্যাপিলার পরিধি-মধ্য দিয়া গ্রমনাগমন করে।

আমরা যে কাচের দ্বারা রক্তবহা-নাড়ী সকল দর্শন করিয়া থাকি, ভাহার বস্তু-রহত্তর দেখাইবার ক্ষমভানুসারে ঐ সকল নাড়ীর স্থূলভার প্রভেদ হইয়া থাকে। চক্ষু পরীক্ষা করিতে সামান্য অভ্যাস থাকিলে, অতি অপ্পক্ষণের মধ্যেই ভদ্বিয়ক বিশেষ্থ পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায়।

ধমনী সকল অপেকা শিরা সকলের বর্ণ অধিকতর যোর। এই যো-রতা উহাদের সকল স্থানেই সমান। ধমনীদিগের মধ্যস্থল স্বচ্ছ বলিঃ। বোধ হয়। তাহার কারণ এই যে, ধননীদিগের মধ্যস্থল অপেকারুত উন্নত; স্থতরাং তথায় তাহাদের পাশ্ববর্তী স্থানাপেকা অধিক আলোক প্রতিফলিত হয়।

যদি অত্যন্ত মনোযোগ করিয়া অবিক্বত চক্ষুতে কৈ ব্রিক-শিরা পরীক্ষা করা যায়, তাহা হইলে আমরা উহার বেপন অনুভব করিতে পারি। আবার, অক্ষিগোলকে মৃত্র প্রতিচাপ দিলেও ঐ বেপন স্পান্ট অনুভূত হয়। কিন্তু অত্যন্ত প্রতিচাপ লাগিলে, উক্ত বেপন কদ্ধ হইয়া পড়ে; এবং তাহাতে উহাদের মধ্য দিয়া রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হইয়া, উহাদিগকে অদৃশ্য করিয়া ফেলে। মুস্থ চক্ষুতে এই ধমনী-বেপন অনুভূত হয় না। কিন্তু অক্ষিগোলকে প্রতিচাপ দিলে উহা তৎক্ষণাৎ অনুভূত হইতে পারে। এই বেপন আবার চক্ষুর আভ্যন্তরীণ প্রতিচাপ সমবেত হইলে বিলক্ষণ অনুভূত হইয়া থাকে। প্লকোমা রোগ ইহার উদাহরণ স্থল।

অপ্টিক্ ডিস্কের সকল স্থানের বর্ণ একরূপ নছে। উহার বাহুদেশ ঈষৎ পাংশুবর্ণ ও চিত্রবিচিত্রীয়ত। ঈষৎ পাংশুবর্ণ স্নায়ুর টিউবল সকল এবং উজ্জ্বল শুকুবর্ণ ল্যামিনা ক্রিব্রোজার বন্ধনী সকল হইতে, বিভিন্ন আলোক প্রতিকলিত হইয়া, উহার এরূপ বিভিন্ন বর্ণের উৎপত্তি করে। যে স্থানে রেটিনার রক্তবহা-নাড়ী সকল বাহিরে আসিতেছে, সেই স্থান সমধিক শ্বেতবর্ণ; এবং কগন্য এই স্থান একটা ক্ষুদ্র গহবরের ন্যায় অমু-ভূত হয়। বাহুদেশাপেক্ষা ডিস্কের অন্তর্দেশ অম্প লোহিত বর্ণ। তা-হার কারণ, উহা অপেক্ষায়ত অধিক স্নায়ু-স্ত্র হুণরা ঘনীভূত; সুত্রাং তথায় ল্যামিনা ক্রিব্রোজার হত্ত সকল হইতে কোনরপ আলোক প্রতিকলিত হইয়া আসিতে পারে না। স্কন্থ অপ্টেক্ ডিম্বের আরুতির সহিত বিলক্ষণ পরিচিত হওয়া আবশ্যক; তাহা হইলে, উহার উক্ত প্রারুতিক অবস্থাকে পীড়িত বলিযা কখনই ভ্রম হইতে পারে না। সকল স্কন্থ চক্ষুনরই অপ্টিক্ ডিস্কের বাছদেশ স্বৎপাংশু শ্বেতবর্ণ, কেন্দ্রন্থল মগ্রায়ন্মান ও স্বৎ শুক্রবর্ণ, এবং অন্তর্দেশ গোলাপীবর্ণ। কিন্তু সময়েই ইহার ব্যতিক্রমও দেখিতে পাওয়া যায়। তৎসময়ে উহারা অপ্প বা অধিক পরিমাণে অনুভূত হইয়া থাকে।

তৃতীয় অধ্যায়।

অক্ষিকোটরের রোগাবলি।

ভিক্তিবের অপায় সকল।——ভত্ততা অস্থি সকলের রোগাবলি।——কে?-বিক কিনীর এছাছ।——অকিনেটিরের উদ্ধনি ও অর্কুদ সকল।——অকিনো-লক্তের স্থানাস্তরতা।——অকিনোলক নিজাশন।——অঞ্-গ্রন্থির রোগাবলি।

অক্ষিকোটরের অপায় সকল।

অন্তিপেষণ (Contusions) ও অন্তিভঙ্গ (Fractures)! বহিংস্থ আন্ধিকোর প্রাচীরে (Ridge) কোন বন্তু পতিত হইয়া আঘাত প্রদান করিলে, বা উহা কাহার মুটিরারা আঘাতিত হইলে, সচরাচর চক্ষু রুষ্ণবর্গ ("Black eye") হইয়া যায়। সাধারণতঃ ইহাতে জন্য কোন মদতম ফলোৎপত্তি হম না; কিন্তু কোন কোন স্থলে আঘাত লাগিবার পরে, করোট অর্থাৎ মন্তিমাবরগান্তি (Cranium ক্র্যানিয়ম) মধ্যে ক্রেমণঃ রন্তোৎপ্রেশ, (Effusion of blood) প্রদাহ ও পরিশোষে মৃত্যু আসিয়া রোগীকে আক্রমণ করে"। কিন্তু এইরূপ যত স্থল বর্ণিত হইয়াছে, তন্মধ্যে জত্যুম্প স্থলে উক্ত বহিংস্থ জান্দিকোটীরের উপাদেয় অস্থি সকল সমুখাঘাত দ্বারা ভঙ্গীভূত হইয়াছে, এরূপ প্রমাণ পাওয়া যায়। যদি উক্ত আঘাত ফুন্ট্যাল্ অর্থাৎ ললাটান্থিক (Frontal) অথবা মাণ্য্-জিলারী সাইন্স্ অর্থাৎ চিবুকান্থিক স্মুক্ত প্রদেশ (Maxillary Sinus) পর্যন্ত প্রদারিত হয়, তবে অন্ধিপুটদ্বের ইম্কিসিমা (Emphysema) অর্থাৎ বায়ুর্দ্ধি ইইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে।

অপিচ সচরাচর এরপও ঘটিতে পারে যে, মন্তিষ্কাবরণান্থির অন্য কোন স্থল ভঙ্গীভূত হইয়া ক্রমণঃ প্রসাহিত হওতঃ, অফিকোটরপ্রানীরের বিহঞ্জন সংঘটন করিতেছে। মনে কর, ফুল্ট্যাল্বোন্ বা ললাটান্থি কোন কারণে ভদীভূত হইয়াছে, এবং উহাতে গাঢ় সংপেষণের লক্ষণ সকল প্র-কাশানান আছে। এবদিধ স্থলে ট্রিফিন্ (Trephine) অস্ত্র দ্বারা উক্ত সংপিট্যান্থি কর্জন করিয়া লওয়া যাইতে পারে। কিন্তু জাহাতে উক্ত সং-পেষণের লক্ষণ সকল উপশ্যিত হয় না,—উহারা প্রকাশিত থাকে। এইরূপ অনুনক স্থলে, রোলীর মৃত্যুর পার ইহা দেখা নিয়াছে যে, মন্তিষ্কাবরণান্থি

Mackenzie on "Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 2.

কোন কারণে ভঙ্গীভূত হইয়া, তন্ত্ৰন্ধপারণ ললাটান্থির অক্ষিকেটিনরাধার (Orbital plate) পর্যন্ত বিক্ত হইয়াছে, এবং তথায় মন্তিকের বিদারণ ও বহিংসরণও ঘটিয়াছে। রেজুনের মহামন্দির আক্রমণ কালে, মন্তকে বন্দুকের গুলির আ্বাত লাগিয়া, অস্টাদশ ব্যুহের সেনা জি রোক এই চ্ এম্ সাহেবের মৃত্যু হয়। তাঁহার মন্তিকাবরণান্থির সম্মুখভাগ, এক্ষণে কলিকাতা মেডিকেল কালেজ মিউজিয়মে ১১৪৬ সংখ্যক প্রদান বলিয়া গণ্য হইতেছে,—তাহা এই স্থালের প্রকৃত উদাহরণ স্থল। এই ব্যক্তির বামপার্শন্থ ললাটান্থির উন্নত প্রদেশের নিম্নভাগ, ঠিক্ অক্ষিকোটরের নামাপান্থ স্থ জির্নাপান্ধ দেশ (Upper and inner angle), অর্থাৎ যে স্থান দিয়া এক্ষণে মন্তিকাবরণান্থি ট্রিফিন্ অস্থ দারণ করিত হইয়াছে, ঠিক সেই স্থান দিয়া উক্ত বন্দুকের গুলি প্রবেশ করিয়াছিল; এবং দক্ষিণ পার্যন্থ ললাটান্থির অক্ষিকোটরাধারের অভ্যন্তরপান্থে উপযুক্ত ও প্রিকৃত পথ প্রস্তত করিয়া উহা যে স্থানে প্রবিষ্ট হইয়াছিল, এক্ষণেও ঠিক্ সেই স্থানেই অবস্থিত আছে

কথনং শীর্ষদেশ (Vertex) বা মন্তিক্ষাবরণাথির অন্য কোন ভাগ প্রথমতঃ আঘাতিত হইয়া, তৎপ্রভ্যভিঘাত (Contre-coup)* দ্বারা অক্ষিকোটরপ্রাচীরও ভঙ্গীভূত ইইয়া থাকে। ফুট্যাল বোনের অবিট্যাল প্রেট
এইরপে ভগ্ন হইলে, মন্তিক্ষাবরণান্থির কোন না কোন অংশে ক্ষতি নিষ্ক দ্বাই হইবে, এবং আক্ষিক-কন্জংটাইভার এবং চক্ষুর উর্ন্পুটীয় কে বিক নিল্লীর নিল্লভাগে রক্তোৎপ্রবেশ হইতে দেখা যায়। আর যদি আক্ষিকোটরীয় নিল্লপ্রাচীরান্থি ভঙ্গীভূত হয়, তবে নিল্লাক্ষপুটে এবং অক্ষিগোলকের নিল্লার্দ্ধভলীয় (Inferior hemisphere) কন্জংটাইভার পশ্চাৎভাবে ইকিযোসিল্ (Ecchymosis) দৃষ্ট হয়।

অক্ষিকোটর কোন তীক্ষ-ধার বস্ত দারা আঘাতিত (Penetrating wounds) হইলে,—ঐ বস্তুর প্রকৃতি এক উছা বতদূর গভীর বিদ্ধ করিয়াছে, এবং বিদ্ধ করিয়াই বা কোন পথ দিয়া গমন করি-তেছে,—ইত্যাদি অনুসারে উক্ত বিদারিত আঘাতের প্রকৃতি সামান্য বা ভয়ানক আকার ধারণ করে। উহা গভীররূপে ঠিক্ পাশ্চাদভিমুখে উদ্ধি বা অন্তর্দিনে আঘাত করিয়া মন্তিক পর্যন্ত যে স্পর্শ করিবে, ভাষা নিতান্ত অসম্ভব নহে,—এরপ হইলে ভয়্মন্তর বিপদ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

অক্ষিকোটর বন্দুকের গুলি বা অন্য কোন তীক্ষাগ্র বস্তু দ্বারা আ-ঘাতিত হইলে, আ্বাত্তদ উক্ত বাহ্য পদার্থ তক্ষনিত বিদারণ মধ্যে সন্ধি-

^{*} See case reported by Mr. Edwards: Medical Times and Gazette, June 10, 1854.

বিষ্ট আছে কিনা, প্রথমে ইহা দেখা উচিত। প্রোব্ (Probe) বা শলাকা অন্ত্র দ্বারা উক্ত বিদারিত স্থান পরীক্ষা করিলে, এতদ্বিধয়ের উ- ভ্রম মীমাংসা হইতে পারে। যদি কোন বাহ্পদার্থ উহাতে সন্নিবিষ্ট আছে এরপ দেখা যায়, তবে তাহা তংক্ষণাৎ বহিষ্কৃত করা বিধেয়। বহিষ্কৃপ করিবার সময়, যদি উক্ত বাহ্পদার্থের প্রবেশ দ্বার অপ্প-পরিসর থাকে, এবং তাহাকে আয়ত-পরিসর করা প্রয়োজন বোধ হয়, ভবে তাহা করা অ্বৈধ নহে। আর ইহাও দেখা গিয়াছে যে, বন্দুকের গুলি অক্ষিকোটরে প্রবিষ্ট হইয়া অনেক বংসর পর্যন্ত উহাতে অবস্থিত আছে, অথচ বাহ্নিক কোনবিধ মন্দকল প্রদর্শন করিতেছে না। কিন্তু এই সলকলম্বল দৃষ্টান্তম্বরূপ গণ্য করিয়া কোন বাহ্পদার্থকে অক্ষিকোটরে ন্যন্ত থাকিতে দেওয়া কোন মতেই বৈধ হয় না; কারণ উহা নিয়মের এক বিপর্যায় স্থল মাত্র। একশত মধ্যে নব-নবতি স্থলে, সন্নিবিষ্ট বাহ্মপদার্থ বহিষ্কৃত না করিলে, অক্ষিকোটরীয় বিল্লীতে প্রদাহ এবং পৃয়োৎ-পত্তি হইয়া থাকে; আর চক্ষুর অনিবার্য্য অপকারাদিরও সম্পূর্ণ সন্তান্বনা হয়।

দ্বিতীয়তঃ, উক্ত আঘাতদ পদার্থ কোনদিগে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তা-हां दिया डिविड । कांत्रण जागि शृद्धिहे विनिंशाहि त्य, यनि डेक शनार्थ মন্তিষ্ণাভিমুখে প্রবিষ্ট হইয়া থাকে, তবে উহা এক ভয়ানক বিষয়। এন্থলে আমাদের সাধ্যাসাধ্য নির্ণয় করিয়া, ভাবিফল (Prognosis) প্রকাশ ক-রিতে সাবধান হওয়া উচিত। বাছদেশে যে পরিমাণে হানি দেখিতে পাওয়া যায়, তদমুসারে আঘাতের ভয়ানকত্ব প্রতীয়মান হয় না। বাস্তবিক সামান রূপে পরীক্ষা করিলে, বহিশ্চর্মে কোনরূপ পেষণ অনুভূত হইবার প্রায়ই সম্ভাবনা থাকে না। কারণ তৎসময়ে অক্ষিপুট্ছয় সমুন্মীলিত থাকায়, উক্ত বাছ পদার্থ, আ্বাভিত ছলে বিলক্ষণ কট্ট প্রদান করতঃ অক্ষিকো-টরাভ্যন্তর দিয়া, মন্তিকে উপনীত হওতঃ কোনরূপেই প্রতিভাত হয় না। এই বিষয় নিফার গথ্রি সাংহেব * নিম্নলিখিত দৃষ্টান্তে বলবৎ উদাহত করিয়াছেন,—একটা বালক ক্রীড়া করিতেং দক্ষিণ নেত্রে লোহতার দ্বারা আঘাতিত হয়। উহার বাছদেশে আঘাতের কোন চিহ্ন দৃষ্ট হয় নাই. তবে অক্ষিগোলকের উদ্ধি ও অন্তরম্থ কনজংটাইভার যথেষ্ট কিমে-সিদু (Chemosis) বিদ্যুদান ছিল। এই ঘটনার চারি দিবস পরে রোগী তাহার অসুস্থতা ও শিরোযন্ত্রণা বিদিত করিল। পরে বিশ্রাম-শূন্য ডিলিরিয়ুম (Delirium) অর্থাৎ প্রলাপ এবং অস্বাভাবিক নিজাগম (Coma কোমা) উপস্থিত হইয়া, ষষ্ঠ দিবসে রোগীর মৃত্যু হইল। উহার মৃত-

[&]quot; "Commentaries on Surgery," p. 374, 6th edit., 1865.

দেহ পরীক্ষা (Post-mortem examination) করিয়া ইহা দেখা নিরাছিল যে, চক্ষুর উর্ন্ধপুটের নিম্নভাগে, ফুন্ট্যাল্ বোনের অবিট্যাল্ প্লেটের পশ্চাদ্বর্তী প্রদেশমধ্য দিয়া. মন্তিক্ষের র্যান্টিরিয়র লোব্ (Lobe)
প্রদেশে একখণ্ড লোহভার প্রবিষ্ট হইয়াছে, ও তাহাতে মন্তিক্ষ কোমল
ও রসাদ্রে হইয়াছে। এই দৃষ্টান্তে এই বুঝা যাইতেছে যে, এইরূপ অন
ন্যান্য স্থলে ভাবিফলতত্ত্ব বিবেচনা করিতে অতিশয় যত্ন করা সর্বভোভাবে বিধেয়।

যদি উক্ত ঘটনার পরে দ্বাদশ কিম্বা চতুর্দ্দশ দিবস পর্য্যন্ত শিরোযন্ত্রণার কোন প্রকার লক্ষণ দেখিতে পাওয়া না যায়, তবে আমরা উহার আরোগ্য বিষয়ে কিঞ্চিৎ সাহস করিতে পারি। কিন্তু ভাহার পর আরও কিছুকল পর্যান্ত রোগীর মন্দতমাবস্থা প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে।

বন্দুকের গুলির আঘাত। (Gunsnor wounds)—— সা-ধারণতঃ যেরপ দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাতে অক্ষিকোটরে কোন তী-ক্ষাগ্র বস্তুর এবং বন্দুকের গুলির উভয়বিধ আঘাতই একরূপ বোধ হয়। এম্বলে সর্বাদা ইহা মারণ রাখা উচিত যে, বন্দুকের গুলি শরীরে জন্য কোন অংশে প্রবিষ্ট হইশে, যেমন তথা হইতে সময়েং ইতন্ততঃ চঞ্চা-লিত হইয়া থাকে, অন্দিকোটারেও তদ্ধেপ চালিত হইয়া থাকে। জার পর্বেই বলা গিয়াছে যে, অক্ষিকোটরে অন্য কোন বাছপদার্থ অন্তর্নি-বিষ্ট আছে কি না, তাহা যজ্ঞপ অগ্রে দেখা উচিত, বন্দুকের গুলি বিন-য়েও প্রথমতঃ তদ্বিশ অনুসন্ধান করাই শ্রেয়ঃ। পরে উহা কোনু দিক অনুসরণ করিয়া অক্ষিগোলকে প্রবিষ্ট হইয়াছে, তাহা স্থির করিতে হয়. এবং পরিশেষে, যেমন অন্য কোন বাছপদার্থ বহিষ্ঠ করিয়া লইতে হয়, তদ্ধেপ উক্ত গুলিটীকেও বহিষ্ত করিয়া লওয়া সর্বতোভাবে উপ-যুক্ত বোধ হয়। আমরা কথনং এরপ স্থলও দেখিতে পাই, যথায় কত-কগুলি ছিটে-গুলি কন্জংটাইভাকে বিদ্ধ করতঃ, স্থারেণীটিক্ হইতে বি-ক্ষিপ্ত হইয়া, অক্ষিকোটরে কোষিক ঝিল্লীর সহিত সমবেত হইয়া অবস্থান করিতেছে। যাহাহউক, এইরূপ স্থালে কে ষিক মিল্লীতে গভীর বর্ত্তন না করিয়া, যে কয়েকটা গুলি বহিষ্ত করা যাইতে পারে, তাহ। বহিষ্ত করা বিধেয়। অবশিষ্ট কয়েকটী গুলি, হয় উহাতে ৰুদ্ধ থাকিবেক, নতুবা যে সময়ে উহা বহিদিগে আসিতে থাকিবে, সেই সময়েই বহিষ্ত করা বি-ধেয়। অকিকোটরের গভীরতম নির্দ্দাণে উহাদিগকে অন্বেষণ করা কোন মতেই উচিত নহে।*

^{*} Poland on Protrusion of the Eyeball; Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 218. Also a case by Dr. Playne, vol. i. p. 215.

অস্থি-বোগ। (Diseases of the Bones)

পেরিয়ঝ্টিয়মের প্রদাহ ! — অক্টিকোটরান্থির পেরিয়ঝ্টিয়মে (Periosteum) প্রবল (Acute) ও পুরাতন (Chronic) এত্তুভয়ের একবিধ প্রদাহ উপস্থিত হইতে গারে। এই প্রদাহের লক্ষণ সকল, প্রবলত। ও রন্ধির পরিমাণান্মসারে বিভিন্ন হইয়া থাকে।

সাধারণতঃ সমাধ হইতে অন্পেক্ষভাবে আঘাত লাগিলে. এই স্থানে পেরিয়ুফ ক্রিটিস (Periostitis) রোগ জন্মে। কোনং স্থালে অধিক শৈত্য-সংস্পর্নে বা সারিধ্যবর্ত্তী অংশের পীড়া হেতু, উক্ত রোগ স্পাট্টরূপে উৎ-পন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু অনেকস্থলে বংশানুগ বা লব্ধ উপদংশ (Syphilis) পীড়াই উহার আদিন কারণ। যদি অক্ষিকোটরের বহিঃপ্রান্তম্ম পেরিয়টিয়ম পীডিত হয়, তাহা হইলে সেইস্থান বিশেষরূপে স্ফীত হইয়। পড়ে; এবং তথায় প্রতিচাপ দিলে অতিরিক্ত যন্ত্রণা বোধ হয়। বিন্ত অবিট্যাল ফ্যা (Fossa) বা অক্ষিকেট্রীয় খাতের পশ্চাদ্বর্তী মিম্বেণ যদি পীডিত হয়, তবে এই রোগের প্রকৃতি নির্ণয় করা অতি চঃসাধ্য হইয়া উঠে। রোগী সর্মদাই অক্নিকোটরীয় অতি প্রবল ও গভীরস্থায়ী যাত্রনার বিষয় অভিযোগ করিতে থাকে। বিশেষতঃ ঐ যদ্ধণা শয়ন মুমুরে পরিব-দ্বিত হণ; এবং যেমন পীডার রদ্ধি হইতে থাকে, তদ্ধেপ প্রদাহক্রিয়াও অক্টিরের কৌষিক শিল্লী পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয়, এবং পরিশেষে উহাতে প্রোৎপাদন করে। আক্ষিক কন্জং টাইভা গাঢ় আরক্তিম ও স্ফীত হয়; এবং অফিগোলক অপ্প বা অধিক পরিম'়ে। কোটর হইতে বহিঃস্ত হইরা আইসে। এইরপ লক্ষণাক্রান্ত েরিয়ুফী।ইটিসের প্রথমাবস্থায়, অঙ্গলির অগ্রভাগ দিয়া অক্ষিকোটরে গভীরকপে চাপ দিতেং, যেখানে পীড়িত পেরিয়টিয়ম আছে, অঞ্চল তৎস্থান স্পর্ণ বরিলে, যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। রাত্রিকালে এই যাতনার মৃদ্ধি হয়; এবং রোগী যদি কথন পুর্বেষ উপদংশ রোগার্কান্ত হইয়া থাকে, তবে ইছা এই পেরিয়ফাইটিস্ রোগ বলিয়া এক প্রকার প্রতীত হইল, এত বিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ এই পীড়া নিউরাল্জিয়া (Neuralgia) অর্থাৎ স্নায়ুপুল পীড়া বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু এই মিউর্রাল্জিয়া পীড়ায়, অক্ষিকোটরে অত্যন্ত প্রতিচাপ দিলে যাত্মার রক্ষি হয় না। অধিকন্ত পঞ্চমমায়র শাথা সকলে আক্রান্ত এই নিউর্যাল্জিয়া রোগে, ইহা দেখা গিয়াছে যে, প্রথম চুইটী সার্ভিক্যাল ভার্টিব্র (Cervical Vertebra) অর্থাৎ গ্রীবাগ্রান্তর স্পাইনস্ প্রোসেরের (Spinous processes) অর্থাৎ কাশেরুক প্রবর্ধনের · উপর প্রতিচাপ দিলে, যন্ত্রণা অনুভূত হয় ; এবং এই প্রতিচাপে উক্ত স্নায়ু-

শাখায়ও সহত যাতনার উদ্রেক হইতে থাকে। কিন্তু অক্সিকোটরের পেরি-য়ফ্টাইটিশ্রোগে এবধিধ কোন লক্ষণ অনুভূত হয় না। *

অকিকোটরের গভীরতর প্রদেশের প্রবল পেরিয়ফী ইটিদ রোগ এবং উহার কেবিক-মিল্লীর প্রদাহ, া এত্যভয় রোগ নির্ণয় করা সর্বাদা অভিশয় ছংসাধ্য হট্যা উঠে। এই নিশিত এত দিব্য এক প্রকার শীম ংসা করা আবশ্যক বোধ হইতেছে। প্রথমোক্ত পীডায়, উৎপাদিতপয় অক্ষি-কোটর হইতে যদি সত্ত্র অপনীত না হয়, তাব নিকটবর্ত্তী আন্থিতে নি-কোনিস্ (Necrosis) অর্থাৎ পৃতি হুইবার সন্তাবনা থাকে। আর কোঁবক শিল্লীর প্রদাহে প্রায় কোনপ্রকার ভয়ের কারণই নাই। অপিচ উপরি লিখিত পেরিয়ফী ইটিস রোগে যদি অক্ষিকোটর প্রাচীরে প্রতিচাপ দে-ওয়া যায়, তাহ। হইলে আমরা এমত একটা বিশেষ স্থান অন্তৰ করিয়া। থাকি, যে, তাহা অভিশয় যন্ত্রণাদায়ক। অপিচ, অক্সিগোলককে উহার কোটরমধ্যে প্রবেশিত করিলেও উক্ত কোমল স্থান অন্তুত হইতে পারে। আরু, প্রথমতঃ যে মুমুরে পেরিয়ুফিরুমের এবং তাহার চতত্পার্শ্বস্থ কৌষিক নিল্লীর স্ফীতি স্থানিত হয়, তখন যে দিকে প্রদাহ উপস্থিত হইয়াছে, অঞ্চিগোলক তাহার ঠিক বিপরীত্দিকেই বহিঃস্ত হইয়া থাকে। এই নিমিত্রই যদি অফিকোটরের উদ্ধাংশস্থ পেরিয়ুটিয়ম প্রদাহিত হয়, তবে অক্তিগোলক নিম্ননিকে আসিয়া পড়ে। আর পেরিয় ফীয়ন প্রদাহে যেমন যদ্ধণা একস্থানেই স্থায়ী পাকে, অন্ধিকোটারের পারপ্রসারিত-প্রদারে (Diffuse inflammation) উহা তজ্ঞ একস্থানে দীমা বন্ধ থাকে না: সর্বাত্ত প্রমারিত হইয়া পড়ে। অক্টিপুটের চর্ম গাচরপে পীড়িত হয়, এবং পীড়া প্রবল পেরিয়ন্ট।ইটিন অপেক্ষা ক্রতবেনে বর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহাইউক. কখনং উক্ত বোগ নির্ণয় করা অভিশয় কঠিন হইয়া উঠে। এমত কি আমরা সম্বেরপে রোগের সমস্ত বিষয় অবগ্র হইয়া, পরিশেষে পরীক্ষা ভ্রমাত্মক বলিয়া অবধারণ করিয়া থাকি।

চিকিৎসা। তামরা যদি লক্ষণ সকলের আতিশয় দেশিয়া বিবেচনা করি, যে পেরিস্টিয়ুমের নীচে পুয়োৎপত্তি হইয়াছে, তবে একটা সুঁচ উক্ত স্থানে বিদ্ধ করিয়া, তদ্বিধ্য়ের নিশেষ অসুসন্ধান করা আবশ্যক। যদি পূষ দেশিতে পাই, তবে যাহ'তে উহা তনায়াদে বহির্গত হইতে পারে, এই নিমিত্ত উক্ত শুচিকার প্রবেশান্সসারে সঞ্চিতপূয়-স্থান পর্যান্ত বিদারিত করিয়া দেওয়া. আবশ্যক। এইরূপা না করিলে, নিঃসন্দেহ উক্ত স্থানের

[•] M. Trousseau on Neuralgia: Medico-Chirurgical Review, vol. xxxiv. p. 255, 1864.

[†] A. Grafe on Exophthalmos : Ophthalmic Review, vol. i. p. 137.

অস্থিত্থ হইবে; অথবা প্রদাহক্রিয়া মন্তিকাবরণাস্থির (Skull) অন্তরা-বরক-বিধান (Lining membrane) পর্যন্ত বিশ্বত হইতে পারে।* অভ্যন্ত সাবধানাভ্যন্ত হইয়া অকিকোটরে উক্ত অস্ত্র করা যে আবশ্যক, ইহা আমার বলা বাহুল্য মাত্র। কারণ উক্ত স্থানের শারীরতত্ত্ব অভিশয় জটিল। কিন্তু ভত্রাচ এইরপ প্রীড়ায় বিলম্ব না করিয়া, আমাদিগকে সত্ত্বর অস্ত্র করিতে অগ্রসর হওয়া নিতান্ত আবশ্যক।

নাতি প্রবল এবং পুরাত্ব পেরিয়ফিয়ন্রোগ দমন করিতে, আইও-ডাইড্ অব্ পটাসিয়ন্ এবং কড্লিভার অইল্ বিশেষ গুণকারক হইয়া থাকে। ইহাতে যদিও পীড়া আরোগ্য না হয়, তথাপি উক্ত ঔষধ দেবন করা স্ক্তোভাবে প্রান্ধ সিদ্ধ।

নিক্রোসিস (Necrosis) — ইতি পুর্বেই বলা গিয়াছে, যে, অক্ষিকোটরীয়ু অম্প বা অধিক সংখ্যক অস্থির নিক্রোসিস্ বা নেত্রপুতিরোগ পেরিয়ফী।ইটিদ্রোগের অনুগ-রোগমাত্র; অথবা সম্প হইতে আঘীত লা-গিলে বা অফিকোটরের কেবিক-বিজ্লী প্রদাহিত ইইলেও উহা উৎপন্ন হটাত পারে। সম্রাতি এইরূপ একটী রোগীকে ডাক্তর ম্যাকনামারা সাহেব চিকিৎ মা করিয়াছেন। ১৮৬৬ খৃঃ অব্দের ৫ই ডিসেম্বর টেট্ নামক একজন ইফ্টইণ্ডিয়া রেলওয়ের প্রছরী ভয়ানক শৈত্য-ভোগ করে। পরদিবস এ ব্যক্তির দক্ষিণাক্ষিকোটরের কেণিক-শিল্লীতে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হয়। চতর্দ্ধণ দিবদ পরে, উদ্ধান্ধিপটের উদ্ধান্ত্যন্তর (Inner and upper) প্রদেশ হইতে একটী ছিদ্র দিয়া অপরিমিত পুগ নির্গত হয়। অপিচ তৎ স্থানে একটী ফিচ্চ লো বা নালী পথও হইয়া হিল। পরে পৃতি-সমাক্রান্ত অস্থির হিয় রংশ স্থালিত হইতে আরম্ভ হয়। তদনন্তর জুন মানে, যথন ডাক্তার ন্যাকনামারা সাহেব এই ব্যক্তিকে প্রথম চিকিৎসা করিতে আরম্র করেন তথন অম্বিগোলকের ছাদোপরি গলিত অস্থি অনুভূত হইত। যাহা হউক, এই স্বরে সে এক প্রকার দক্ষি। নেত্রবিহীন হইমাছিল। এই নেত্রবিহীন্ত। যদিও রোগ প্রকাশের তৃতীয় নিবদে হইয়াছিল, তত্রাপি এতাবৎকাল পর্যান্ত উক্ত চক্ষুর ক্নী নিকা কার্য্যক্ষম, ও অকিগোলকের পৈশিক যন্ত্র স্বাভাবিক জিল। এনত কি, বাছিক দামান্য পরীক্ষা কংলে, চক্ষু সুস্থ বলিলা বোধ হইত। কিন্তু ভিনি অক্ষিৰীক্ষণ যন্ত্ৰ দ্বারা পরীক্ষা করিয়া দেশিলেন যে, অপ্টিক ডিস্ক গোলাকার ও শুক্রবর্ণ হইর। হ্রাস হইয়াছে; এবং রেটনার রক্তবছা-নাডী সক্ষৃতি হইয়া গিয়াছে। ইহাতে প্রদাহ-ক্রিয়া অক্ষিকোটরের

^{*} Poland on Protrusion of the Egeball. Case of severe cerebral symptoms, come and death, following an internal node of the orbit: Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 225.

কে বিক-ঝিল্লীকেও আক্রমণ এবং দর্শন-স্নায় পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়া স্পৃতিক্ গ্যাপিকাকে হ্লাসিড করিয়াছিল।

চিকিৎসা। — যদি এক্লফোলিয়েশন বা বহিবৰ্দ্ধন (Exfoliation) সমুপস্থিত না হয়, ডবে এই নেত্রপুতি রোগে রোগীর কোন প্রকার চিকিৎ-সার অধীন না হইয়', প্রকৃতির উপর নির্ভর করাই উচিত। ইহাতে যথন নির্জীবান্থি (Dead-bone) পৃথক্তুত হইয়াছে বলিয়া জানা যাইবে, তথন উহা কর্ত্তন করিয়া বাহির করা বিধেয়। অফিকোটরের নির্দ্ধাণ অভিশয় ঘনসংবদ্ধ ও ডটিল; স্কুতরাং তাহাতে সাস্ত্র করা অতিশয় গুরুতর কার্য্য। ডিয়িফে নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে, এফলে তন্ত্র ব্যবহার করা কোন মতেই উচিত নহে।

অক্ষিকোটরীয় অন্থিসকলের (Caries) কেরিজ—রোগে, বিশেষতঃ ইহাতে অনুপযুক্ত চিকিৎসা হইলে, যে কত ভয়ানক অপকার উৎপাদিত হইয়া থাকে, তাহা নিম্নলিখিত উদাহরণ পাঠ করিলে স্পষ্ট প্রশাণীকৃত হইবে।

১৮৬৫ খৃ: অব্দের ২০ শে আগত গিরীণচন্দ্র সিংহ নাম চআটাদশ বর্ধ বয়ন্ধ এক যুবক কলিকাত। অকিচিকিৎসালয়ে রোগ শান্তির নিনিত প্রবিষ্ট হয়। ইতিপূর্মবৎসর ঐ ব্যক্তি শারীরিক বিলক্ষণ স্বস্থ ছিল; এবং হ্রালেরে অক্র-সংযোজনের কার্য্য করিত। আর এরপ সংবাদও পাওয়া যায় নাই যে, ঐ ব্যক্তি কথন বংশানুগ বা লব্ধ উপদংশ রোগে আক্রান্ত হইয়াছিল। এক বৎসর পূর্ম হইতেই সে শিরোযন্ত্রণা ভেগন করিয়া আসিতে ছিল এবং তাহার কিছুকাল পরে উহার শাসিকা হইতে রক্ত ধ্রেম্বা অন্ত হইয়া পড়িত। তরিমিত্ত দে বন্ধু বর্গের প্রামর্শে, অন-বরতঃ ২ ট্রই মাস পর্যন্ত টাগেলিভম্ (Ptyalism) বা মুখ-আনাইয়া অধিকতর লালা নির্মত, ও ললাটপার্ম্বে ছলেকা সংলগ্ন করিয়া, শোণিত নির্গত করাইয়াছিল। কিছুদিন পরে, একদিন প্রাভঃকালে জাগরিত হইয়া দেখিল যে, ভাষার বাম চক্ষু দৃষ্টি-বিহীন হইয়াছে। অপিচ আর এক-শাসের মধ্যে দক্ষিণ চক্ষুরও দৃটি-প্রতিরোধ হওয়ার সে একেবারে অন্ত হইয়া িয়াছিল। আগ-শক্তির বিনাণ ভিন্ন, তাহার পাকস্থলী দৃষিত বা মনো-হুন্তি পরিবর্ত্তিত হয় নাই। দক্ষিণাক্ষিণোলক অধিকতর বহিঃস্ত, কর্ণিয়া কল্পবিত এবং বামনেত্রের উর্দ্ধনাদাপাঙ্গের উপরিভাগে একটী নালী-পথ হইয়াছিল। এই পথের মধ্য নিয়া একটা প্রোব্ অনায়াসে অক্চিকোট-রের অতি পশ্চাৎদেশ পর্যান্ত যাইতে পারিত; কিন্তু কোনরূপ নির্জীব বা গলিত অস্থি অসুভূত হয় নাই। বাম নেত্রাপেক্ষা দক্ষিণ নেত্র অধিক উন্নত ° ছইয়াছিল; এবং দৃষ্টিপথ স্বচ্ছ ও অপ্টিক্ ডিস্কের চতুঃদীমা অস্পান্ত

ছিল। এই অপ্টিক্ ডিস্কু এবং রেটিনা উভয়েই কলুষিত বোধ হইল।
কিন্তু রেটিনার রক্তবহা-নাড়া সকলের প্রাকৃতিক আকারের কোন পরিবর্ত্তন
ঘটে নাই। রোগী নিন দিন ক্ষাণ হইতে লাগিল ও শিরোযন্ত্রণা আসিরা
উহাকে বাতিব্যস্ত করিয়া তুলিল। এই সময়ে সে মধ্যে মধ্যে ভয়ানক
বমন করিত। কিন্তু উহার বাক্শক্তি ও মনোর্ত্তি পূর্ববহু বিশুদ্ধ ছিল।
চিকিৎসালয়ে প্রবিষ্টা হইবার কিছুদিন পরেই, সামান্য পরিশ্রমান্তে, এমত
কি শ্যাতে উঠিলেও তাহার উভ্যাকিগোলক স্পন্তি বা ধব্যব্ করিত।
এই স্পন্ত ও হারেণন উভয়েই যুগপৎ হইত।

পর বৎ দর ১৮ ই ফে ফ্রারি ঐ যুবকের মৃত্যু হইলে, উহার মৃতদেহ পরীক্ষা করিয়া দেখা গেল, যে, তাহার ললাটান্থির (ফুন্টাল বোন) সমস্ত তাকিকোটরাপার (তার্বিটাল প্লেট) এবং কালকান্থির (ক্ফিনএড বোন) অধিকাংশ দেহ কেরিজ্বা তাকিকোটর-ব্যান রোগে বিনফ হইয়া গিল্যান্থে; স্বতরাং ঘনীভূত ডিউরা-দেটারই (Dura-mater) কেবল মন্তিষ্ক এবং আক্ষিকোটরীয় ফ্যার অন্তর্গত বিল্লী মকলের মধ্যবর্তী ছিল। এই নিমিত্রই জীবিতাবস্থায় তাকিগোলক স্পান্দিত হইত। দর্শন-স্নায়ু সকল কোমল ও বিনফ হইয়া গিয়াছিল। কিন্তু অক্ষিকোটরপ্রবিফ রক্তবহানাড়ী ও স্নায়ুসকল প্রীড়েত স্থানের সহিত এত ঘনসংবদ্ধ ছিল, যে, উহানিগকে কর্জন বা উহাদের প্রত্যেকের অবস্থা নিরপণ করা অত্যন্ত অসন্তর্গ্র হইয়াছিল। মন্তিষ্কের য়াণিটিরিয়র লোব সকলের নির্নাংশ অধিকতর কোমলাভূত হইয়াছিল; কিন্তু তাহা অন্য কোনবিধ গুক্তার অস্থাকের নাই।

ফিশ্চালা (Fistalie) বা নালী।— ক্ষিকেটিরপ্রাচীরের কেরিজ্রোগ যেরপ উক্ত যুবকের পক্ষে প্রাণনাশক হইয়াছে, সোভাগ্যক্রমে উহা তদ্ধে প্রাণনাশক নহে। সচরাচর অন্থির অত্যাপাংশে প্রীড়া সঞ্চরণ করে, এবং তৎস্থান হইতে চর্ম্ম পর্য্যন্ত একটা নালা পথ হয়। এই নালা পথের মধ্য দিয়া একপ্রকার জলবৎ তরল পদার্থ সর্বাদ। নিঃস্ত হইতে থাকে, এবং প্রোব্ দারা দেখিলে, কোনল ও পৃথগভূত অন্থি অনায়াসেই অনুভূত হইতে পারে।

সংরাচর নিক্রোসিস্ এবং কেরিজ্ রোগজ নালী আরোগ্য করা অতি-শয় কম্ট দায়ক। বাহ্য নালীপথদার পেরিয়্টিয়মে সংযুক্ত হয়; স্কুতরাং উহা আরোগ্য হইলে, একটা পকার্ড্ সিকাট্রিয় (Puckered cicatrix) বা সীতায়িত ক্ষত-কলম্ক উৎপন্ন হইয়া অক্ষিপ্টকে সর্বাদা উল্টাইয়া রাখে।

ফরাশিস্ ডাক্তরদিগের লাইকুইয়ার ভিলেট্ বা তক্রপ অন্যবিধ ওষধ, প্রত্যেক হৃতীয় বা চতুর্থ দিবদে, উক্ত নালীপথে পিচকারী দ্বারা প্রবিষ্ট করাইলে, উহা নিরাময় হইয়া যায়*। প্রথমতঃ উহাতে ক্লিঞ্চিৎ কষ্ট এবং প্রদাহ প্রদান করে বটে, কিন্তু পরবর্তী ব্যবহার সকলে তাদৃশ কষ্ট বোধ হয় না। এনত কি, পরিশেষে কষ্ট একেবারেই তিরোহিত হয়। কোনং স্থলে উক্ত ঔষধ দ্বারা কেবল যে নালী আরোগ্য হয়, এমত নহে, কিন্তু উহা দ্বারা পীড়িত অস্থিতেও স্বাস্থ্যচিত্ন অন্তুত হইতে থাকে।

অক্ষিকোটরীয় ঝিল্লী সমূহের প্রদাহ।

কৌষিক ঝিল্লীর প্রদাহ। — অক্লিকোটরীয় কে ষিক-মিল্লী-তে কথনং প্রবল প্রদাহ এবং পুয়োৎপত্তি হইয়া থাকে। কিন্তু উহা ্রটমণেটিক (Traumatic) অর্থাৎ আবাতজনিত, অথবা পেরিয়মী ইটিস রোগদংলিপ্ত না হইলে, প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; তবে যে সবল স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাও যথন রোগীর শারীবিক ক্ষীণ এবং দ্রবলৈ অবস্থা থাকে, তথন উক্ত অংশে বিস্ততত্ত্বকপ্রদাহের (Erysipelas) বিস্তার দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। সাধারণতঃ এই সকল অবস্থায় তাকি-গোলক প্রারই সুস্থ থাকে। কিন্তু হুর্ভাগ্যক্রমে রোগীর দৃষ্টি যদিও সম্পূর্ণ-রূপ বিন্ত না হয়, তথাপি প্রায়, সর্বদা ৫৮ প্রতায় টেটের দৃষ্টান্তের ন্রায় দর্শন-স্নায়তে প্রদাহক্রিয়ার বিস্তার দ্বারা, বা রেটিনাতে রসোৎপ্রবেশ ও কোরইড হইতে রেটিনার বিচ্ছেদ দ্ব'রা, হ্রাস হইয়া যায়। কথন২ তি শি-কাবরণে পায় গামন করিয়া, পোশীচয়ের ক্রিয়ার ব্যতিক্রম করতঃ দ্বির্ষ্টি উৎপাদন করে। এই ভাবে পাইমিয়া (Pyamia) অর্থাৎ শোনিতে অধিকতর পায় জন্মিয়া অনিষ্টোৎপাদন করিতে পারে; এবং যথন এই রোগ সংঘাতিক ইইয়া উঠে, তথন উহাতে প্রোসিস (Thromboses) বা সমব্রোধন দৃষ্ট হয়। এই সম্ব্রোধন মিন্তিকের সাইনস (Sinuses) সকল এবং এম ত কি জ্ঞলার (Jugular) ও ইন্নমিনেট (Innominate) শিরা সকল পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়া থাকে।†

লক্ষণ ।— অক্ষিকোট্যীয় কেবিক-নিল্লীগত প্রদাহের লক্ষণসবল নিম্নে লিখিত ইইতেছে। ব্যোগী উক্ত প্রীড়িত অংশে ধবুধবায়মান যা-

^{*} এম নোটা সাহেবের মতে যে২ জবা ধারা লাইকুইয়ার িলেট (Liqueur villate,) প্রাস্তুত হয়, তাহা নিমে লিখিত হইতেছে,——লিকুইড সব্য়াসিটেট অব্ লেড ৩০ অংশ, সলফেট অব্ কপার ১৫ অংশ সলফেট অব্ ঞিংক্ ১৫ অংশ, হোয়াইট (থেড) হিনিপার ২০০ অংশ। Medico-Chirurgical Review, April, 1866, p. 556.

এম নিলেটন সাহেবও এই প্রক্রিয়ার অসুমোদন করেন।

[†] French translation of Mackenzie's "Treatise on the Eye," vol. * iii. p. 136.

ভন। অনুভব বরে। ঐ যাতনা ললটাদেশ, মন্তকের পার্শ্ব, এবং কখনং থ্রীবাপশ্চাতের পেশীসকল পর্যান্তও বিস্তৃত হয়। সময়েং উক্ত যাতনা সাতিশয় কটেকর হয়, এবং রোদী সর্বদ। অপ্প জ্ব ও অস্থিতে। অনুভব করে। আরু যদি কথন উহার নিজাগম হয়, তবে ভয়ানকং স্বপ্ন দেখিতে থাকে। অক্টিপুট ক্ষীত এবং পাংশু আরক্তবর্ণ হয়। কম্ভংটাইভা সর্বতঃ সমভাবে আরক্তিম এবং কিমোসিস প্রাপ্ত হয়। অক্ষিকোটরের কৌষিক-শিল্লীতে রুদ্যেওপ্রবেশ হওয়ায়, অক্ষিগোলক শীঘ্রং অসীমরূপে বহিঃ-স্ত হয়। কিন্তু এই বহিঃসর্গ অন্যবিধ। পেরিয়ুফী।ইটিস্ এবং অন্যবিধ টিউনারের পীডায়, অঞ্চিগোলক যেরূপ তত্তৎ পীড়ার প্রতিচাপ অমু-সারে, কৈন্দ্রিক রেখা অতিক্রম করিয়া বিপরীতদিকে বাহির হয়, ইহাতে সেরূপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে বহিঃহত হয়। ইহাতে কর্ণিয়া পরি-ষ্ত ও উজ্জ্বল থাকিতে পারে। অথবা এমত হইতেও পারে যে, অধি-কক্ষণ বাহ্যবায়ুসংস্পর্নে উহার এবং কন্জংটাইভার উপরিভাগের ক্লেদ কঠিন হইয়া মাম ড়ীবং (Crusts) হয়। ইপিথিলীয়ম্বা উপস্থান শুষ্ক ছওয়ায়, কর্ণিয়া মলিন হয়। তৎপরেই নেত্রপুতি ব্লোগ হয়; এবং চক্ষ্ একেবারে বিনফ হইয়া যায়।

সচরাচর এই রোগের আরম্ভ সময় হইতে দশ কিংবা বার দিবসের মধ্যে,
সাধারণতঃ অক্ষিণোলকের নিম্ন ও অন্তরন্থানে, এক বা তদধিক ওতাদৃশ
স্থান দৃষ্ট হয়, যাহাতে উর্দ্মিবিলোড়ন (Fluctuation ফুকচুয়েশন্) অন্তন্ত্র হইয়া থাকে। যথন সমুদয় পূয় বিনিঃস্ত হইয়া যায়, তথন যাতনা
এবং স্ফীতির অনেক লাফর হয়। অক্ষিণোলক কোটয়য়য় হয়; এবং
উক্তস্থান প্রকৃতাবস্থা পুনঃপ্রাপ্ত হয়। কিন্তু অক্ষিণোলক যদিও প্রদাহক্রিয়া দ্বারা সম্পূর্ণ বিনম্ট না হয়, তথাপি অধিকাংশন্থলে দশ্নিস্নায়
পূর্ব্বোক্ত বর্ণনারপ অম্প বা অধিক পরিমাণে প্রদাহ সমাক্রান্ত হয়, এবং
তৎপরে উহার হ্রাস্ হইবারও সম্পূর্ণ সম্ভাবনা থাকে। অথবা, অক্ষিকোটরের অস্থি সকলে পূতি, বা ত্রিকতর অনপনেয় ক্ষতকলক্ষ উৎপ্র
হইয়া, অক্ষিণোলক পর্যান্তও হ্রাস করিয়া তুলে।

অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-ঝিল্লীর পুরাতন প্রদাহ।—— অক্ষি-কোটরের কৌষিক-থিলীগত পুরাতন প্রদাহের লক্ষণ সকল উলিখিত লক্ষণাপেক্ষায় অধিকতর কফাদায়ক নহে। সাধারণতঃ এই রোগাক্রান্ত রোগীরা উপদংশ বা স্কুফুল!-রোগাক্রান্ত জনকজননী অথবা বৃদ্ধ ও ক্ষীণ জনকজননী সন্ত্ত।

ু এই প্রদার্হ ক্রিয়া প্রায় সচরাচর পেরিয়ফিয়নে আরম্ভ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত স্থানে সর্বাদা যন্ত্রণা ভোগ করিতেছে বলিয়া অভিযোগ করে। ইহাতে দিবাও যত শেষ হইতে থাকে, যন্ত্রণাও তত র্ভি ুইয়া, ললাট-দেশ পর্যন্তে বিস্তৃত হয়। প্রদাহর্দ্ধির সঙ্গেই অফিকোটরের সৈলুলার টিমুও পীড়িত হইতে থাকে। কনজংটাইভা ও অক্ষিপুট আরুক্তিম এবং ন্দ্রীত হয়; এবং অক্ষিগোলক অম্প বা অধিক পরিমাণে বহির্গত হইয়া আইসে। যাহা হউক, উক্ত পীড়িত স্থানে ক্রমবর্দ্ধমান প্রতিচাপ লাগাতে কে বিক-বিল্লীর প্রবল প্রদাহে যত যন্ত্রণ হইয়া থাকে, এই পুরাতন প্র-দাতে তত যন্ত্রণা হয় না। সচরাচর এবস্থিপস্থলে আফিগোলিক কোটর হটাত সম্ধিক বহিঃসত হয়; এবং এই বহিঃসর্গ মৃত গতিতৈ হয় বলিল। উহা তাক্ষিকোটরের ম্যালিগ ন্যাণ্ট (Malignant) রোগ সকলের আকার ও লক্ষণ ধারণ করে; স্বতরাং এই রোগের আত্মুষদ্বিক লক্ষণ স্কল উক্তম-রূপে অভ্যন্ত না থাকিলে, উক্ত উভয়বিধ রোগের প্রভেদ অন্তভব করা যায় না। সে যাহা হউক, যেং স্থলে অন্ধিগোলক অন্ধিকোটরে কোন অন্ধান্ত-ছনক পদার্থের উৎপত্তি বা উদ্বৰ্ধন (Morbid growth) দ্বারা বৃহিঃস্তত হয়, তত্ত্ত্বলে অক্ষিগোলকের কেন্দ্র (Axis) টিউমারজনিত প্রতিচাপকশ-ম্বদ হইয়া, প্রায় সচরাচর স্বস্থান ত্যাগ করিয়া থাকে; এবং যেদিক হইতে উক্ত উদ্বৰ্দ্ধন প্ৰতিচাগ প্ৰদান করে, ঠিক তাহার বিশনীতদিকে বৃহিঃহত ছয়। িন্দু এই পীডায় 'সেরপ না হইয়া, বরং ঠিক সরলভাবে বহিঃসভ ছইয়া থাকে (৮ম এবং ১ম প্রতিকৃতি দেখ)। অক্রিকোটরে পুয়োৎ-প্রতি হইয়াছে কি না এরপ সম্পেছ জিনালে, একটা সন্ছিত্র সুঁচ (Grooved needlle) বিদ্ধ করিয়া, পরীকা করা সর্বতোভাবে বিশেয়; কিন্তু 💩 সুঁচ বিদ্ধ করিবার সময়, উহার অগ্রভাগ যেন মান্তক্ষেরদিকে প্রবিষ্ট ন। হয়, এরপ সাবধান হইতে হয়।

সার উইলিয়ন লড়েন্স্ সাহেব * দশবর্থয়ন্ধ একটা বালকের পীড়া বর্ণনা করিয়াছেন।—দক্ষিণ চক্ষুতে পীড়াক্রান্ত হইয়া ঐ বালক ভাঁহার নিকট সমানীত হয়; এবং এরপ শুনিয়া পাওয়া যায় যে, ঐ রোগ সপ্তাহ পর্যন্ত ঐ বালককে আক্রমণ করিয়াছিল। দক্ষিণাক্ষিণোলক বানাক্ষিণগোলক অপেকা অর্দ্ধ ইঞ্চ পরিমিত সমুখ এবং বহিন্দিনে বহিগত হইয়ালি। অপাক্ষদেশের অভ্যন্তরভাগ এবং তরিকটবন্তী অংশ সদল রক্তিম ও ক্ষাতি হইয়াছিল। অক্ষিকোটরে গাঁচুদল্লিবিফা উর্দ্দিবিলোড়ন অস্পাইনরণে অন্তূত হইয়াছিল। ইহাতে একটা ল্যান্সেট ঐ স্থানে প্রায় ইঞ্চ পরিমিতভাবে প্রবেশ করায়, ত্যাধ্য দিয়া ডেজাইস্পান-কূল অর্থাৎ প্রায় অর্দ্ধ কাঁচা পরিমিত পুল্ল বিনিগত হইয়াছিল। এইরূপে শীত্রং রোগ নিরাময় হইল; এবং এক সপ্তাহ মধ্যে ক্ষত সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিল। কিন্তু এইরূপ পুরাতন ক্ষোটক আব্রোগ্য হইতে, প্রায় একব্রুন

^{*} Lawrence on "Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 744.

সরকাল অতিক্রম করে। ডাক্তার মেকেঞ্জি সাছেব ইহার এক দৃষ্টান্ত বর্ণনা করিয়ড়িন *।

চিকিৎসা। — শরীরের অন্যান্য স্থানাক্রান্ত প্রদাহে যেরপ চিকিৎসা করিতে হয়, অকিকোটরের কে ফিক-নিল্লী প্রদাহেরও তদ্ধপ চিকিৎসা। এই অবস্থানে যথন অধিকতর স্থেনিক্ বা বলবৎ প্রকারের (Sthenic forms) প্রদাহ উপস্থিত হয়, তর্থন প্রদাহের প্রথমাবস্থায় প্রদাহিত্সানে জলোকা এবং সর্বান শীতল জলার্দ্র বন্ধ সংলগ্ন করিয়া. উত্তেজনাও পুয়ে। শোদন রহিতকরণের চেম্টা পাইতে হয়়। ইহাতে যদিরুতকার্য্য হওয়া না যায়, তবে পোল্টিশ্ এবং উত্তপ্ত ভলের সেক (Fomentation) প্রদান করিয়া প্রদাহ বর্দ্ধিত করিতে হয়। ইহাতে যথন উহাতে পূয়াৎপত্তি হইবে, তপন উক্ত স্ফোটক পরিসররপে তন্ত্র বরিয়া, সমুদয় পূয় নিঃস্ত করিয়া দেওয়া উচিত। যত দিন পর্যান্ত পূয় বন্ধ না হয়, তত দিন পর্যান্ত প্রমণ পোল্টিস সংলগ্ন করিতে হয়।

এন্থলে ইহা বলা বাহুল্য যে, যদি এই ব্লোগ ইরাইসিপিলাস্ রোগ সমবেত থাকে, তবে ইহাতে য়ানিউফ্যোজিফিক ঔষধ্যকল অর্থাৎ জলৈকি। সংলগ্ন ইত্যাদি প্রদাহ নিবারক ব্যবস্থা না করিয়া, বরং যাছাতে রোগী সবল থাকে, তদ্বিশান করা সর্ব্বতোভাবে বিধেয় হয়। নাডী এবং শরীরের ভাব দেখিয়া শরীরে কি পরিমাণে পুষ্টিও তেজের অভাব আছে, তাহা আমরা অনায়াদে বুঝিতে পারি। সেন্ধি ক্রোরাইড অর আইরণের দারা যে অনেক উপকার দর্শে, তদ্বিষয়ে ডাক্রার মার্যনানারা সাহেবের বিলক্ষণ বিশ্বাস আছে। ছর ঘন্টা অন্তর ১৫ পনর কোটা টিংচর ফেরাইটিক ক্রোরো-ডাই ১৫ থেণ ব্লোরেট অব পটাসের সহিত সেবন করিলে, রক্তের অমতা (Oxidation) সত্তর রন্ধি পাইয়া, যেসকল বিধাক্ত পদার্থদ্বারা রোগ আনীত হইয়াছিল, তৎ্মমুদায় বিনষ্ট হইয়া যায়। রোগীর নিজাবেশের নিবিত্ত আফিল্প, বিশেষতঃ ক্লোর্যাল্ হাইডেট সেবন করান বিধেয়। বাস্ত-বিক এই রোগের প্রম্যাবস্থান, শরীরের বিশান ব্যতীত আর কোন উত্তম চিকিৎসা নাই। এই সঙ্গের খুপ ও তেভস্কর ঔষধ এবং টিংচর ফেরি সেক্ষি ক্লোরাইড সেবন করা উচিত। এইরূপ চিকিৎসা করিলে, উহাতে পুয়োৎপত্তি হইতে একবারেই পারে না। আর যদি পুয়োৎপত্তি হয়, তবে তাহা হইতে অধিক সময় লাগে না। অণিচ ইছাও আমাদের স্মরণরাধা উচিত যে, মক্তিকের সহিত উক্ত তাংশের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকায়, যতদিন পর্যুক্ত প্রদাহ-ক্রিয়া অপনীত না হয়, তত দিন পর্যান্ত উক্ত প্রদাহের সেরিব্রাাল্ নিম্নেণ বা মূর্দ্ধা-নিল্লী পর্যন্ত প্রসারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে। যদ্যাসি এই-রূপ হল, তবে ইছা এক ভয়ানক কাও হইয়া পড়ে। ডাক্তার ম্যাব্নামারা

[.] Mackenzie, "Diseases of the Eye," 4th edit. p. 302.

সাহেব অনেক স্থলে ইরাইনিপিলাস রোগাক্রান্ত রোগীকে ক্ষীণকারক ঔষধ দ্বারা পূর্ব্বেই ভূর্বলে ও ক্ষীণকলেবর হইতে দেখিয়াছেন। কিন্তু এই প্রক্রিয়া সাংঘাতিক ভ্রম মাত্র।

ক্যাপ দিউল অব্টিননের প্রাদাহ বাতাক্রান্ত রোগীনিগেরই উপ-দ্বিত হইয়া থাকে। অন্যান্য স্থালে, উক্ত অংশে আদাত লাগিলে, বা ত্রি-কটবর্ত্তী নির্মাণ হইতে তথার ইরাইদিনিলাদ্ বিস্তৃত হইলে, উহা সমুৎপাদিত হইতে পারে এরূপ শুনিতে পাওয়া যায়।*

লক্ষণ।—কন্তুং টাইভার তলগত-মিল্লী গুণীররূপে আরক্তিম হয়, কিন্তু আইরিস পীড়িত হয় না। উহার ব্রক্তবহা-নাড়ীগণের পীড়িত ও আরক্তিম অবস্থা কি কারণে অধিক দিনপর্যন্তে গাঢ়রূপে অবস্থান করে, তাহা আমরা বলিতে পারি না। চক্ষুতে অপ্প যন্ত্রণা বোগ হয়, বিশেষ্তঃ একপার্শ্ব হইতে অপরপার্শ্ব পর্যন্ত চক্ষ বিগুণন করিবার সময়, উক্ত যাতনা বিলক্ষণ ক্ষেদায়ক বলিয়া অনুভূত হ্ণ; বিশ্ব দ্টির কোন হানি হয় না। চক্ষু কোটর হইতে অভাপে বহিগত হয়, এবং অক্ষিতোলকের চঞ্চলভার কিঞ্চিং গ্রাস হইয়া, দ্বিদ্ধি ইইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা থাকে।

কিছুদিন পরেই উল্লিখিত লক্ষণসকল স্বাহ অপনীত হইসা যায়, ও কোন বিশেষবিধ মন্দতম ফলোহপত্তি করে না। কিন্তু উক্ত রোগের অত্যে ইরাইসিদিলাস্রোগ হইলে দর্শনিকায় প্রদাহিত হইতে পারে, বা উহা প্রদাহিত হইয়া, অপ্টিক্ নিউরাইটিস্ এবং প্রাপিলার হ্রাস সমুহ্পাদিত কবিতে পারে।

চিকিৎসা।—সচরাচর উত্তপ্ত জলার্দ্র চীরবাস (পটী) সংলগ্ন করিলে, রোগীর অনেক উপশ্ন বোধ হইতে পারে। প্রনং অধিক মাত্রার আই-ওডাইড্ অব্ পোটাসিয়ন সময়েং অধিকতর কার্য্যবারীও হইয়া থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ প্রকৃতির উপর নির্ভর করাই এই রোগ্যের উত্ন ও্রধ। আন্তরা অনেক সময়ে প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া স্থকল সংসাধন ক্রিয়া থাকি।

> Orbital growths and tumuours. অর্থাৎ (

অক্ষিকোটরীয় উদ্বৰ্জন এবং অৰ্ধ্বুদ সকল।

এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ (Exophthalmos) বা অফিগোলকের বহি:সরণ স্ক্রিপার নিমিত্ত নিম্ন লিথিত টেই অংশে বর্ণিত হইতেছে।— ১ মতঃ। অফিকোটরের অন্তরক্ত পদার্থের রিদ্ধি হইতে সমুদ্ধ্ত

^{· &}quot; Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 696.

অকিগোলকের বহিঃসরণ। যথা, অকিকোটরের কোবিক-ঝিল্লী অভিরিক্ত বর্দ্ধিত হইলে, অথবা তথায় একটা অর্ধ্বুদ উৎপন্ন হইলে, উহা প্রকাশনান হয়।

২ য়তঃ। যদি অক্লিকোটর থর্বা হইয়া আসিয়া, অক্লিনোলককে বহিং-শত করে; অর্থাৎ যদি অক্লিকোটরপ্রাচীর হইতে অন্তিনয় অর্বাদ উৎ-পন্ন হয়, অথবা য়ান্ট্নে (Antrum) যদি স্ফোটক উৎপন্ন হয়। অপিচ এই স্ফোটক, অক্লিকোটরের নিন্ন প্রাচীরকে উদ্ধাদিকে উত্থাপিত করে।*

একস্অপ্থ্যালমিক গয়েটর (Fxoplithalmic Goitre)— প্রথম শ্রেণীভক্ত গুরুতর রোগসমূহ মধ্যে এক্সম্পর্যালমিক গুয়েটর বা নেত্র-গণ্ড একবিধ ভয়ানক রোগ। ডাক্রার গ্রেভ সাছের প্রথমে উহার বর্ণনা কবিষা গিয়াছিলেনা। পরে, তাঁহার বন্ধ ভত পর্ব্ব অধ্যাপক টোউদ্যো সাহেব. পীডিত ব্যক্তির চিকিৎ সাবিষয়ক বক্ততায় উহার বর্ণনা করিয়া, স্পাস্ট বনা-ইয়া গিয়াছেন। তাঁহার মতে একাঅপ্যাাল্নিক গ্রেটর, সম্বেদন-স্নায়র (Sympathetic nerve) নিউরোদিস (Nucrosis) কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। উহাতে উক্ত স্থানে রক্তাবিক্য হয়; কিন্তু ভ্যাদো-নোটর য়্যাপারে-টিসের (Vaso-motor apparatus) পরিবর্ত্তনই এই রোগের সানিধ্যকারণ। ইহা একবিধ সাংঘাতিক রোগ; ইহা দ্বারা বিশেষ্ ঘটনার (Phenomenon) সাবির্ভাব ইইয়া থাকে। অক্ষিগোলকদ্বয় এবং থাইরোইড্ গ্লাপ্ত বা ফলক্রান্তি আরক্তিন ও ধর্পবায়নান গতিশীল হয়। ইহা রহৎ নিউরো-সিস শ্রেণীস্থ একবিধ সাংখ্রাপ্তিক বিষয়। এই রোগ ক্রমাগত দীর্ঘস্থানী ন। হইয়া, সম্যেথ আনির্ভ ত হইয়া থাকে। উহা হৎপিণ্ডের যান্ত্রিক পীড়া-জনিত এক্সঅপ্থ্যালন্ম রোগ হইতে সম্পূর্ণ প্রভিন্ন বলিয়া, উহাকে প্রক্লত গয়েটর বা গণ্ডরোগ বলিয়া ভ্রম হইতে পারে না। 🗓

ভাক্তর, টি লে চক্ সাহে বের মতে এক্স গপ্যাগল্ নিক-গরেটর স্নায়ুমন্ত-লের নানাবিধ জন্মান্ত্য অবস্থা দ্বারা উৎপাদিত হইয়া থাকে। এই রোগ যথন-জাকিগোলক হইতে সমভাবে বহিঃস্ত হয়, তথন উহাকে কাশেকক পীড়াজনিত বলিয়া বোধ হয়। এই কাশেক মজ্জার (Spinal cord) সারভাইক্যাল (Cervical) এবং ডর্স্যাল (Dorsal) প্রদেশ পীড়ার আধার স্থান; এবং তৎসঙ্গে সমবেদন স্নায়ুর উক্ত স্থানীয় প্রদেশ দ্বেরে পীড়া হয়। কিন্তু যথন এই এক্স অপ্যাল্যন সমভাবে বহিঃস্ত না হয়, তথন উহা ট্রাইজিনিন্যাল গ্রাংলিয়ন্ (Trigeminal ganglion) এবং পঞ্চন-স্নায়ুর

[&]quot; "Maladies des Yeux," Wecker, vol. i. p. 705.

^{† &}quot;Clinical Lectures," p. 587.

^{† &}quot;Lectures on Clinical Medicine," by A. Trousseau; translated by Dr. Bazire, p. 579.

শাখা দকলের পীড়া হইতে সমুৎপন্ন হইয়া থাকে।* এই উভয়বিধস্থলে সম-বেদন স্নায়ুর উত্তেজন দ্বারা য়্যাডিপোস টিস্কর বিহৃদ্ধি এবং অক্ষিকোটরীয়া শিরা দকলের প্রসারণ হইতে থাকে।

এক্সপণ্থ্যাল্মিক গ্রেটর প্রধানতঃ স্ত্রীলোকদিগেরই হইয়া থাকে। ডাক্তর উইদিউসেন বর্ণিত পঞ্চশাৎ স্থলের মধ্যে আটিটিমাত্র পুরুষ এই রোগে রোগাক্রান্ত বলিয়া উদাহত হইয়াছে। †

লক্ষণ ৷---নার্ভ ইরিটেবিলিটি বা স্নায়ুর উত্তেজন-প্রবলতা. মন্তক এবং মুখ্মপ্রলের গুরুভাব, এবং সময়েং প্রংল হাদেপন এই রোগের প্রাথমিক লক্ষণ। স্ক্রীলোকদিগের এই রোগ ঘটলে, ঋতুর বাতিক্রম হইয়া থাকে, তৎপরে ফলকগ্রন্থি বা থাইরোইড্ গ্লাও ব্রহত্তর হইতে আরম্ভয়, এবং তৎসজেং উভয়াক্ষিগোলক সমভাবে বহিঃসত হইতে থাকে। কিন্তু এই বহিঃসরণ অতিমূদ্ভাবে হইয়া থাকে। ইহাতে চক্ষুৱ কোনরূপ প্রত্যক্ষ পরিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং ইতিপুর্বেই উহাদের ম্যাকোন (Axes) উল্টাইযা যায়। উদ্ধাকর্যণ প্রযুক্ত একদ্টি জিনায়া থাকে। অক্ষিপট দ্টিকেত্তের উন্নয়ন ও অবতরণসন্য়ে, অক্ষিগো-লকের গতির অনুসরণ করিতে পারে না; উহা একারপথ্যালম্ম হইতে সম্পর্ণ পৃথকভাবে উন্নত হইয়া থাকে। তথাপি অক্ষিগোলকের গতি কোনজনে বিনাশিত হয় না। উহা সন্যেথ এত বহিঃমত হয় যে, রোগী কোনক্রমেই অক্ষিপুট মুদিত করিতে পারে না। ডাক্তর টোউমো সাহেব বর্ণনা করিয়াছেন যে, তিনি একস্থলে রোগীর অক্ষিণোলকদ্বয় একবারেই কোটর হইতে বহিভ ত হইয়া আসিতে দেখিয়াছেন। বাস্তবিক এইরূপ ঘটনা অভিকদাচিৎ ঘটিয়া থাকে। কিন্তু অন্যান্যস্থলে অক্ষিগোলকদ্বয় অপ্প পারিমাণে বছির্গত হইয়া আসিলে, উহাদের উজ্জ্বলতা, ফলক এদ্বির ব্রহন হতা, হাদেপন এবং স্নায়সম্বন্ধীন অন্যান্য লক্ষণসকল দেখিয়া, আমহা এই রোগকে একাঅপথ্যালমিক গয়েটর বলিয়া অনুভব করিতে পারি, ভদ্বিষয়ে কোনরূপ ভ্রম ইইতে পারে না।

এই রোগ হৃদ্পিণ্ডের কোনকারণ হইতে উৎপন্ন হয় না। হৃদ্বেপন বিদ্যমান থাকিলেও সামান্যতঃ হৃদ্পিণ্ডের কোন নৈর্মাণিক পারিবর্ত্তন দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগীর দৃষ্টির লাঘব হয়, এবং সে অধিকক্ষণ পর্যান্ত কোন বস্তুর প্রতি

^{*} On the Cerebro-Spinal Origin and Diagnosis of the Protrusion of the Eyeball, commonly called Anæmic, by Dr. T. Laycock: Medico-Chirurgical Review, July, 1863, p. 251.

[†] Dublin Medical Press, vol. xlii July, 1850.

একদৃ্টিতে দৃটি নিক্ষেপ করিতে পারে না। কিন্তু তন্তির দৃষ্টির অন্য কোনরূপ দোষ দেশিতে পাওয়া যায় না। এই রোগাক্রান্ত চক্ষু অক্ষিবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে বোগ হয় যে, রেটিনা এবং কোরইড্ আরক্তিন হইয়াছে। যাহা হউক, এইরূপ এস্থলে দু উপাথ স্বচ্ছ থাকিলেও থাকিতে পারে।

ভাবিফল তত্ত্ব। কান কোন স্থানে, অনেকদিন অতিক্রামিত হইলে, এলতপ্থাল নিক্ গয়েটর স্বয়ং ক্রমণঃ অদৃণ্য হইতে থাকে। রোগীর স্বাস্থ্য ইদ্ধি হয়; নাড়ীর গতি এবং অ্যান্য স্নায়ুসম্বন্ধীয় লক্ষণ সকল—যাহা হইতে রোগী পূর্বে অনেক কফ সহু করিয়াছিল, তাহা ক্রমণঃ হ্রাদ হইয়া পড়ে। ফলক প্রন্থির রহতেতা এবং অক্ষিগোলকদ্বের বহিঃসরণ স্থাতিত হইয়া, পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হইতে থাকে। যাহা হউক, কর্ণিয়া বাছবায়তে সতত সংস্পৃত্য থাকায়, অগবা পঞ্চমস্নায়ুর "টুফিক" স্বেদ কলের (Trophic fibres) পক্ষান্ত প্রযুক্ত উহাতে পূর্মাৎপত্তি এবং পরিশেষে চক্ষুর বিনাণ্ও ঘটিতে পারে।

চিকিৎসা।——এই ভয়ানক পীড়ার প্রেনিলিখিত সমুদায় রন্তান্ত অবগত হইনা, ইহা জানা যাইতেছে যে, উহা স্থানীয়রোগ (Local affection) নহে। তল্পিতি যাহাতে রোগীর স্বাস্থ্য প্রাণানতঃ প্রবর্দ্ধিত হয়, এরপ ঔষধ ব্যবস্থা করা বিধেয়। এই পীড়া স্ত্রীলোকদিগেরই অধিকাংশ হইয়া থাকে। ইহাতে রোগের প্রায়া হইতেই শ্বতুবৈলক্ষণ্য (Cataminial derangement) এবং প্রায়াই এনিদিয়া (Anamia) বা রক্তাভাব আন্দিয়া উপস্থিত হয়। এই সময়ে পুর্বোক্ত অবস্থা সকলের প্রতি সবিশেষ মনোতোগ করিয়া চিকিৎসা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

আমরা এরপ কোন ঔষধ পরিজ্ঞাত নহি, যাহা ফলোপধায়করপে এই রোগের গতি নিবারণ করিতে পারে। আইরণ, আইওডাইন, এবং প্রায় অন্যান্য সমুদায় ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া কোন প্রকার শুভফল প্রদান করে নাই। ডাক্তার ট্রাউদো সাহেব বলেন যে, ন্যায়মত হাইড্রোপ্যাত্থি বা ভলচিকিৎলা অন্যান্য ঔষধ সেবনের সহিত ব্যবহারে রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যারন্ধি হয়। তিনি জারও বলেন যে, কেবল এই ঔষধই উক্ত রোগাপশ্মের একমাত্র যুক্তিযুক্ত উপায়। দৃঢ়বদ্ধ কম্প্রেস্ এবং ব্যাত্তেজ্ দ্বারা অনেক ফল দর্শে; বিশেষতং যদি কর্ণিয়া কর্ন্বিত হয়, তাহা হইলে উহাদ্বারা সম্বিক ফল দর্শিয়া থাকে। আর যদি উদ্ধাক্ষিপুটের পশ্চাদাকর্বণ বিশেষরূপ দৃষ্ট হয়, তবে নিম্ন লিশিত অস্ত্র প্রক্রিয়া দ্বারা উপকার দর্শিতে পারে। যে অক্ষিপুটে অন্ত্র করিতে হইবে, তাহার নিম্নপ্রদেশে একথানি শৃঙ্গ-বিনির্দ্দিত স্প্রাচ্না অক্ষিপুটের ঠিক নিম্ন প্রবিষ্ট করিয়া, সমতল-ভাবে টার্স্যাল্, কাটি লেজ বা পুটোপান্থির উদ্ধ্বান্তের স্মান্তরাল ক রিয়া,

কর্জন করিতে হয়। আর লিভেটর প্যাল্পিব্রিকে (Levator palpebræ) দেখিতে পাওয়া যাইবে বলিয়া, অর্মিকিউলারিস্ পেশীর হত্র-চয়ের কিয়ন্ধংশ এবং সালিধ্যবর্তী ফেনিয়াকে (Fascia) কর্জন করিয়া লইতে হয়। এই পেশীর যেং হত্র পুটোপাছির উপরিভাগ বা অন্তর্ভাগ দিয়া গতায়াত করে, সাবসান হইনা তাহাদিগকে বিভাজিত করা করা বিধেয়। এইরপ করায় অসম্পূর্ণ টোসিস্ (Ptosis) বা উহার প্রক্ষেপ উৎপন্ন হয়। কিন্তু যদি অস্ত্র প্রক্রিয়া নির্মিয়ে স্থাসিদ্ধ হয়, তবে উক্তু পশ্চাদাকর্ষণ ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে।*

সিষ্টিক্ টিউমার—বা থলিন্থার্ম্ম অক্লিকোটরে সমুৎপন্ন হইয়াও এক্সঅপ্থাপল্মিক রোগ উৎপন্ন করিয়া থাকে। এই অবস্থায় ঐ সকল টিউমার প্রায়ই অক্লিকোটরীয় অন্তিময়প্রাচীরের কোন না কোন অংশের সহিত সংযুক্ত থাকে। উহাদিগের অভান্তরে নানাবিধ পদার্থ অবস্থান করে। এই পদার্থসকল কথন জলবৎ, (যেমন, Hygroma হাইগ্রোমা); কথন সিউয়েট বা আঠাবৎ, (যেমন Steatoma টিটোমা); কথন আভার শাঁশিনের নায়, (যেমন Atheroma এথিরোমা); এবং কখন বা মধ্বৎ, (যেমন, Meliceris মিল্লিসেরিজ)। কিন্ত যদ্ধেণ ওভেরিয়ন (Ovarian) টিউমার হইতে লোম উৎপন্ন হয়, তদ্ধেণ এই সকল অর্ম্ম দ হইতেও কতকগুলি লোম উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে।

উল্লিখিত অনেকানেক থলী চতুঃপশ্বিক্তী অংশের সহিত কিরূপ সম্বন্ধে সম্বন্ধিত আছে, তাহা অস্ত্র প্রক্রিয়ার অগ্রে অবধারণ করা স্থকটিন। উহারা কথনং অক্ষিকোটরের পশ্চান্দিকে এবং এনত কি অপ্টিক কোরা-নেনের (Optic foramen) মধ্য দিয়াও প্রসারিত হয়। যদি উহাতে কোন সময়ে পুযোৎপত্তি হয়, তবে করোটি মধ্যস্থ নিল্লি সকলে ভয়ানক প্রদাহ উপস্থিত হইতে পারে।

লক্ষণ। সচরাচর এই অবস্থানস্থ সিঠিক টিউমার সকলের আ-কার মৃত্র গতিতে পরিবর্দ্ধিত হয়; এবং যত দিন পর্যান্ত উহা প্রকাশুনা হয়, এ আক্ষিণোলককে উহাদের উৎপত্তি স্থানের বিপরীতে প্রধাবিত করিয়া স্থানচ্যুত না করে, ততদিন পর্যান্ত রোগী কোন কর্মী বা অসুবিধা অনুভব করে না। এই মপে যখন উহারা প্রকাশু কাকারে পরিণত হয়, তখন আক্ষপুটদ্বাকে উল্টাইলে, অক্ষিকোটর প্রবিধ সাক্ষান্ত এই আক্ষিণোলক এত্রভারের মধ্যে, কোন না কোন স্থান হইতে সিইকে সম্বন্ধিত হইতে প্রায়ই দেখা গিয়া থাকে। উহা প্রায় সমহ নীলিম হয়। আর উহাতে ভরল পদার্থ থাকিলে উর্দ্ধিবিড়োলন (Fluctuation) অনুভূত হইয়া থাকে।

^{*} Compte-Rendu of the Congre's d' Ophthalmologie, 1867.

কোলিকিউলার (Follicular) সিফে কখন বসাবৎ একপ্রকার পদার্থ থাকে; সুতরাং তখন উহাতে কোনরূপ উর্দিবিলোড়ন অন্তুত হইতে পারে না। ইহাতে রোগ নির্বা পক্ষে সন্দেহ হইলে, আমরাএকা প্রোরিং নিড্ল্ নাম চ অন্ত্রব্যবহার করিয়া অনায়াসেই রোগের প্রকৃতি নির্বা থাকি।

চিকি**ৎস।।**——এইরূপ স্থলের চিকিৎসা, প্রথমতঃ দেখিলে যত সহজ বিবেচনা হয়, উহা তত সহজ নছে। সিফীকে বিদ্ধ করিয়া তন্মধক্ষে পদার্থ বহিগত করা যুক্তিযুক্ত নহে। কারণ আমরা নিশ্চিত জানি যে, এইরূপ করিলে উহার ত মনিবিষ্ট পদার্থ সকল পুনর্মার উৎপন্ন হইতে পারে। যদি দিষ্ট ঃ হত্তর হয়, তবে উহাতে রক্তপ্রাব (Hamorrhage) ছট্য়া প্রোৎপত্তি হইতে পারে ; এবং তাহা হইলে বোধ হয়, মস্তিষ্ক পর্য্যস্ত উহার উত্তেজন প্রদারিত হইয়া সাংঘাতিক ফলোৎপত্তি করিতে পারে। যাহা হউক এইরূপ সিষ্ট স কল সাগমেত কর্ত্তন করিয়া বহিগত বরাই শ্রেয়ঃ। আর যদি ঐ সকল সিষ্ট অক্লিকোটরে অতি গভীররূপে বিস্তৃত হয়, এবং উহাদিগকে সমূলোৎপাটিত করিতে যদি নিতার অসমর্থ হই, তবে তাহা-দিগের যত অধিক অংশ উত্তোলিত করা যাইক্তেপারে, ততই উক্তন। এই-রূপ করিতে গেলে, অক্ষিপটের ভিতর দিয়া কিঞ্চিৎ অধিকতর কর্ত্তন করা আবিশ্যক। কার্যা, এই অক্মিপুটের পশ্চাৎ প্রদেশেই উক্ত টিউগার উন্নত-ভাবে অবস্থান করে। বাস্তবিক ত, কিপুট মধ্য দিয়া অতি রহত্তর কর্ত্তন করিয়া উক্ত টিউনারকে স্পষ্ট দেষ্টিগোচর করতঃ, একেবারে নিঙ্কাণিত করিয়া লইতে হয়। অথবা প্রবোজন হইলে, বাছাক্যান্থ্যসূ (Outer Canthus) কর্ত্তন করতঃ অক্ষিপুট উল্টাইয়া প্রর্মত কার্য্য করিতে হয়।

হাইডেটিড (Hydatid cyst) সিষ্ট ।— আমরা কথনং আফিগোলকে হাইডেটিড নিফ সকল দেখিতে পাই। উহারা আকারের সমধিক
বিদ্ধিত হইলে, অক্ষিণোলক অননোপায় হইয়া, নিকটে বা দূরে স্থানভ্রষ্ট
হইয়া আইলে। যদি আক্ষিণোলক এবং অক্ষিকোটরপ্রাচীর, এত্তভয়ের
মধ্যেনে টিউমার সমুদিত হয়, তবে উহা স্পার্শ করিলে কঠিন ছিতিস্থাপক
ক্ষীতি বলিয়া অনুভূত হইয়া থাকে। উহাতে সাধারণতঃ অস্পফ উর্দ্দিবিলোড়ন অনুভূত হয়। অপিচ, এইরূপ রোগ দেখিলে পুরাতন ক্ষোটক
বলিরা প্রাই ভ্রম হইয়া থাকে; স্কুতরাং গুড্ড নিড্ল ছারা এই বিষয়ের
মীনাংসা করা বিধেয় হয়। ইহাতে এই টিউমার হাইডেটিড সিফ্ট হইলে,
উক্ত বিদ্ধান দিয়া নিবর্ণ স্বচ্ছ তরল পদার্থ বিনিঃস্ত হইয়া থাকে।

এইরূপ স্লে সিফাকে অস্ত্র দ্বারা বিদারণ করা সর্বতোভাবে বিধেয়;
এবং সাধ্যায়ত্ত হইলে, ইকিনোকোকাই (Echinococci)পূর্ণ ক্ষুদ্রং ঐ

সকল থলী নিষ্কাশিত করিয়া লওয়াও আবশ্যক। এইরূপ করা হইলে, তজ্জনিত গহরেও সত্তরে সংযুক্ত এবং মাংস পূর্ণ হইয়া আরোগ্য হইয়া যায়। *

স্যাক্ষ্রনস্ সিষ্ট (Sanguineous cyst) বা শোণিতময় থলী তাক্ষিকোটরে কথন২ দেখিতেপাওয়া যায়। উহা শ্বতঃই উৎপন্ন হইযা থাকে, অথবা কোনরপ আঘাত লাগিলে উৎপন্ন হইতে পারে। নিজ্ল প্রবিষ্টানা করিয়া, আমায়া এরপ সিষ্টা এবং সাধার।তঃ যেসকল দিষ্টা দেখিতে পাই, এতগ্রভারে কোনরপ বিভিন্নতা অন্নভব করিতে পারি না।

এইরপ টিউমার সকলের লক্ষণ ও রিদ্ধি অন্যান্য সিঠিক্ গ্রোথের লক্ষণ ও রিদ্ধি হইতে কোন অংশেই প্রভিন্ন নহে। ইহানাও আকারে সম্বন্ধিত হইলে, অক্ষিগোলককে অন্প বা অধিক পরিমানে স্থানান্তরিত করিয়া, দ্বিদৃটি সমুৎপাদিত করাস।

এইরপ টিউমার সকলকে কেবল বিদ্ধ করিয়া, তম্বাস্থ্য পাদার্থ নিঃস্ত করা বৈদ হল না। কারণ এইরপ করিলে, উহা পুনরায় সংযত ছইতে পারে; স্তুতরাং সাধ্যমতে সমুদায় সিফী নিদ্ধাশন করা যুক্তিযুক্ত। †

রেকরেন্ট ফাইব্রেইড টিউমার (Recurrent Fibroid Tumours) বা পোনঃপুনিক হুত্রার্কু দ সকল অন্ধিকোটরে সনয়েই উৎপন্ন হইয়া থাকে। ডাক্তার ন্যাকনানারা সাহের স্বকীয় অভিজ্ঞতান্ত্রনার এরপ বলেন যে, এইরপ টিউমার সকল অপাঙ্গদেশের নির্দ্ধাণাভান্তর-ভাগে পেরিয়টিয়ম্ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই ফাইব্রোইড্ টিউমার সকল উৎপন্ন হইতে অনেকদিন লাগে; এবং প্রথমতঃ উহাকেনোড (Node) বলিয়া ভ্রম হয়়। কিন্তু আনরা এই স্থলের বেদনা বা উপদ্বেশ পীড়ার কোন অনুবঙ্গের অসদ্ভাবে উহা পেরিয়টাইটিস রোগ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, এবত প্রতীতি কথনই করিতে পারি না। অপরস্ত এই প্রাক্তিনার (Nodulated growth) উপারভাগ কোমল বলিয়া, উহাকে অপ্রিয় টিউমার বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না। যাহা হউক, এই ফাইব্রোইড্ টিউমার বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে, অমনি অন্ধিশোল

[•] A Treatise on the Principles and Practice of Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. W. Jones, 3rd edit. p. 738. Also Australian Medical Journal, No. 10, p. 213: case reported by Mr. p. H. MacGillivray.

[†] Poland on Protrusion of the Eye: Ophthalmic Hospital Reports vol. i. p. 24.

লাকের বৃষ্টিংসরণ বা স্থানচ্যুতি হইতে থাকে; এবং তাহাতে দ্বিদ্**টি সমুৎ-**পাদিত হয়।

এই সকল টিউনার যদিও কাছ-পরীক্ষায় ক্ষুদ্র ও কঠিন প্রাক্তিক-ন্তুপ বলিয়া বোধ হয়; ত্যাপি উহার। সময়েই তাক্ষিকোটরপ্রাচীরে বিস্তৃত-ভাবে সংশ্লিট থাকে। কোনরপ ব্যাপাত না দিলে উহার। ক্রমশং পরিবর্দ্ধিত হয়; সময়ে উহাদের আরবক চর্মা ক্ষত বিশিষ্ট এবং তাহাতে একটা পরিদৃশ্যমান নালীপথ হইয়। উঠে, ও ক্রমশংই রোগীর স্বাস্থ্যের হাস হইতে থাকে। * এই হেতু এন্থলে অগ্রে রোগনির্নির করা সর্বত্যেরার হাস হইতে থাকে। * এই হেতু এন্থলে অগ্রে রোগনির্নির করা সর্বত্যেতারে বিধেয়। নিকটন্থ গ্রাপ্ত সকলের রহদায়ত্ত্য এবং ক্যাকেক্সিয়ার (Cachexia) অবিদ্যমানতা হেতু এই রোগ প্রকৃত কার্কটিক্ (Cancerous) রোগ বলিয়া কথনই প্রতীতি হয় না; স্কুত্রাং উহা অপনীত হইলে, প্রকৃত রোগও নির্ণীত হয়। উহাতে অন্ত্রে নিন্ডিজত করিলে, অধিকতর মদাবন্থা প্রাপ্ত হইতে পারে না; স্কুত্রাং সত্তর যত্ত্বান হইয়া তিদ্বানকরা সর্বত্রে ভাষাবে উচিত।

চিকিৎসা।——এই সকল অস্বাস্থ্যোহবৰ্দ্ধন (Morbid growth) একবারে কর্তুন করিয়া নিষ্কাশন করা অভ্যাবশ্যক ৷ কারণ, এবন্ধিন রোগে উহাই একনাত্র উপায়। এস্থলে ডাক্তার ম্যাকনানারা সাহেব বারস্থার দৃঢ়-রূপে বলেন যে, পীডিত অস্থি এবং তৎপার্শ্বস্থ টিউনার পর্যান্তও স্থানা-স্করিত করা সর্মতোভাবে বিধেয়। টিউনারের আকার ও অবস্থা অনুসারে বিদারণ করিতে হয়। কিন্তু অনেকস্থলে অফিগোলক রক্ষা করিতে গিয়া. টিউমারের এক ক্ষুদ্রাংশ অবশিষ্ট রাখা অপেক্ষা, অক্ষিগোলকের আশা পরিতাপে করিয়া, উক্ত টিউনারকে সম্পূর্ণ নিষ্কাশিত করা বিধেয় হয়। অনেক সনয়ে আমাদিগকৈ অক্ষিকোটর প্রাচীরের অপ্প বা অধিকতর অংশ পর্যান্তও ছেদন করিতে হয়। টিউমার অসংলগ্নীভূত থাকিলে, বন্ধুর পীড়িত অস্থি অনায়াদেই নির্ণয় করিতে পারা যায়; এবং তাহা হইলে উক্ত অনারত অন্থি পর্যান্ত ছেদন করিতে সমর্থ হওয়া যায়। যদি ললাটাভির অন্ধি-কোটরাধার পীডিত না হয়, তবে এইরূপ প্রক্রিয়ায় কোনরূপ বিপদ বা ক্ষ্ট উপস্থিত হইতে পারে না। অপিত এইরূপ হইলে, উক্ত অস্থি পর্যান্ত কর্ত্তন করা বিধেয়। তিনি এইরূপে একাধিক স্থালে, ললাটা স্থির অক্ষিকো-উন্নাধারের কোন অংশ, এবং অক্ষিকোটরের নিম্নাভ্যন্তর প্রাচীরের সমুদায় সম্প্রাগ ছেদন করায়, অনেক উপকার হইতে দেখিয়াছেন। আর তাঁ-হার এরপ শারণ হয় না যে, তিনি কোনস্থলে আবশ্যকাতিরিক্ত প্রক্রিয়া-

Medical Times and Gazette, Remarks by Haynes Walton p 87.
 Jan. 1865.

বলগন করিয়া, পরিশেষে মন্ত্র কলোইপত্তি দেখিলা, অতিশয় অনুতাপ করিয়াছেন। কিন্তু কোনং স্থলে অক্টিগোলক এবং অক্টিকোটরপ্রাচীর রক্ষা করিতে ব্যতিবাস্ত হইয়া উক্ত টিউমারকে সমুৎপাটিত না করায়, উহা পুনং২ সংযত হইয়া উঠিয়াছিল।

যদি অস্থি সকল স্পান্টরপে পীড়িত না হইয়া থাকে, তবে তিনি কোনরপ চিকিৎসা না করিয়া, উহাদিগকে তদবস্থায় স্থায়ী থাকিতে কোননতেই পরামর্শ দেন না। যে কোন অবস্থায় হটক না কেন, ক্লোনাইড্ অবু জ্বিংক্ পেষ্টু টিউমার কর্ত্তন করিবার অব্যবহৃত পরেই, কর্ত্তিভ স্থানে সংলগ্ন করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। তাহার পর ঐ অংশে কার্বলিক্ গ্লাদিড-অইল, (২০ অংশ অলিভ্ অইলে ১একাংশ কার্বলিক্) সমান্ত্র একথানি লিন্ট প্রদান করতঃ ক্ষত আরত করিয়া রাখিতে হয়।

যদি টিউনার সংঘত হইয়াপুনরাবিভূতি হয়, তবে উহাকে কর্ত্তন করিয়া।
একেবারে নিশ্বান করিবার চেন্টা করা অত্যন্ত আবশ্যক। উহা এইস্থানে
বিশেষসহন্তে সম্বন্ধিত একবিদ স্থানীয় রোগ; মুতরাং এবেং শেষ পর্যান্ত
উহা উক্তরূপে ঘতবার সংঘত হইয়া আগদন করিবে, তত বার কর্ত্তন
করিয়া, পরিশেষে উহাকে একেবারে সম্লোৎপাটিত করাই সর্বতোল্ভাবে বিধেয়। অদিক মাত্রায় আইওডাইড অব্পোট্যাসিয়ম উক্ত
চিকিৎসার সঙ্গের করান উচিত। *

ক্ষিরস রোগ (Scirrhus) —উক্ত সাহেন স্বকীয় অভিজ্ঞতান্ত্রার এরপ বলেন যে, অক্ষিকোটরের ক্ষিয়স রোগ ক্যান্সারস্টিউশার রোপের মধ্যে সচরাচর অধিকতর দেখিতে পাওখা যায়। প্রতিবহসর কলিকাত। চিকিৎসালরে আমরা ত্তনং এবন্ধি রোগাক্রান্ত ব্যক্তি দেখিতে পাই। ক্ষিত্র জনবিধ ক্যানসারস্রোগ স্চরাচর প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না।

রোগ নির্ণয় (Diagnosis)।—— তাক্ষিকোটরীয় ক্ষির্স টিউমার
এবং রেক্রেন্ট ফাইরোইড টিউমার এতত্ত্ত্য রোগের প্রথমাবস্থাতে,
উহাদের গরস্পার প্রভেদ নিরূপণ করা অতিশ্য় দুরুহ। উক্ত সাহেব বলেন
যে, তিনি আক্ষিকোটরের অন্থিমর প্রাচীরে কঠিন এবং সংরাচর যন্ত্রণাবিরহিত প্রকৃত ক্ষির্ম টিউমার প্রক্তিকবৎ উৎপার হইতে দেখিয়াছেন বলিয়া,
উহা সাধারণ ঘটনা নহে। এই ক্ষির্ম রোগ শরীরের অন্যান্য অংশে উৎপার হইলে, যেরূপ তৎস্থানবর্তী নিল্লী স্যুহে বিস্তৃত হয়, এবং উহাতে
প্রতিচাপ দিলে উহা যেন্ন উক্ত নিল্লীস্যুহের স্কিত চঞ্চালিত হয়, ও
রোগারস্ত হইতেই যেরূপ উহাতে অন্প্রয়ন্ত্রণ। বেশ হয়, অক্ষিকেণ্টরে

[•] J. Paget : Holmes's "Surgery," vol i. p 505

উৎপন্ন ইহলেও তদ্ধগ হইয়া থাকে। এই টিউনার অক্ষিকোটারে **শীস্তং** পরিবর্দ্ধিত হটয়। থাকে। এমত কি. কতিপয় মাসেই মধেটে উহার আক্লতি-পরিবর্দ্ধন সুস্পাট অনুভূত হয়। এই অবস্থায় উহাতে প্রতিচাপ দিলে যন্ত্রণা প্রদান করে। অফিকোটরের চর্ম্ম প্রীডিত হয়, এবং ক্ষত সমপ্রস্থিত হইয়া, ইহাকে ক্ষিরস, রোগ বলিয়া আমাদের প্রতীতি করিন। দেয়। একণে উক্র টিউমারের উপরিভাগ হইতে অপ্প রস চাঁচিয়া আধুবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে, এই ভয়ানক ক্ষিরস স্নো:গর প্রকৃতিজ গুপ্ত কোষ (Hideous Cells) সাল দেখিতে পাওয়া যায়। এীবাপ্রন্তি সকল পরিবদ্ধিত হয়; এবং ক্রাকেক্নিয়া (Cachexia) ক্রত্রনে অপ্রানর ছইয়া, পরিশেষে রোগীকে জীবনের পরিগানে পর্যবেদিত করে।

চিকিৎসা।---এই রোগের প্রথমাবস্থায় রোগনিরামর করিবার অভিপ্রায়ে তম্বের্বহার করা কোনমতেই প্রামর্শ সিদ্ধ নছে। কারণ, আমার বোধ হয় যে, অন্ত ব্যবহারে প্রীডার সম্বিচ রদ্ধির মন্ত্রাবনা আছে; এবং উহাকে এই অবস্থায় উন্লিত করিয়া রোগোপশম করাও সহজ বা স্থবিধা-জনক ব্যাপার নহে। এক ছলে ভাক্তার ম্যাকন দারা সাহেব অ**ক্টিকের** 'ক্ষির্য রোগের প্রথমবিস্থায়, উহ'র অন্তর্বর্তী সমুদায় নির্মাণ এমত ক**র্ডন** করিয়া লইয়াভিলেন যে, কেবল অকিকোটরপ্রাচীর অনারত ছিল। কিন্ত ইহাতে রোগ উপশ্যিত ন। হইর। সত্তর ক্রতবেরে প্ররাবিভূতি হইরা-ছিল। এতল্পিয়ত্ত তাহার বিবেস্থার হোগীকে অচিকিৎনিতভাবে রাখাই সর্মতোভাবে বিধেয়। কারণ এই পীডার পরবর্ত্তী ত**াক্রনণ অতিশ**য় ভয়ত্বর। ক্রিন্ত তত্তাবি রোগীর যাত্মা অপনয়ন করিতে চেটা না করাও অতিশয় কটকর হইয়া থাকে।* মিন্টার লগনু সাহেব অক্ষিকোটরীয় একটী স্কিরস রোগ বর্ণনা করিয়াহেন। উহাতে তিনি অ**ক্ষিগোলক এবং** টিউনারকে অক্ষিকোটরপ্রাচীর পর্যন্তে একেবারে সমূলকর্ত্তিত করিয়া, তত-পরি য়াকচয়াল কটারি (Actual cautery) অর্থাৎ বিশুদ্ধ বাতি ক্ষিক ঘর্ষিত কুরিয়া নিরাছিলেন। তৎপরে ক্লোরাইড্ অন্**জ্বি পেষ্ট আরুত** লিটি দারা উক্ত ফ চন্দান পরিপূর্ণ করা হইয়াংল। ইহাতে রোগীর পীড়া উত্তমরূপ আরোগ্য হইতে লাগিল; এবং একাদশ মাস পর্যন্ত রোগের পুনরাগন্নের কোন চিহুই অনুভূত হয় নাই †। যদিও এইরূপ স্থল দেখিয়া

^{*} Tyrrell, "Diseases of the Ere," vol. ii. p. 225. | অন্যথকে হসনার সাহেব বলেন যে, যদি নিওপ্লাজম্ কে (Neoplasm) সম্পূর্ণরূপে নিকাশিত করিতে পারা সভ্য বলিয় বোধ হয়, ৬বে আমাদিগকে অবশ্য ই অত্ত প্রক্রিয়া অবলম্ম ু বরিতে হয়। যাহা হউক এবিদিধ কার্যাসাধন করা অভিশয় কণ্ঠকর।

⁺ Me lical Times and Gazette, Feb. 9th, 1867, p. 155.

অক্ষিকোটরীয় উদ্বৰ্জন এবং অৰ্ক্ট্রদ বৰ্ষণ।

ছুরিকা ব্যবহারে অনেক আশ্বস্ত হওয়া যায়, কিন্তু আনি ভদ্ব্যবহারে,কোন মতেই পরামর্শ দিতে পারি না ।*

সম্প্রতি ১৮৬৭ খৃঃ অন্দে [Case No. 590] উক্ত ডাক্তার এইরূপ একটি রোগ চিকিৎসা করিয়াছিলেন। রামগোপাল বস্থু নামক সপ্রতিবর্ধ বয়স্ক এক রন্ধা উর্দ্ধানিপুটের বহির্দেশের উপরিভাগে অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উর্দ্ধান (Morbid growth) দ্বারা একবৎসরকাল পর্যান্ত কটাভোগ করিতেছিলেন। প্রথমে তাহার চক্ষু ঈবৎ রক্তিন হইয়াছিল, চক্ষু হইতে অধিকতর সম্প্রাক্তিত হইত, এবং পীড়িতস্থান যন্ত্রণাদায়ক ছিল। কিন্তু এই ব্যক্তিক ৮ ম, প্রতিকৃতি।



টিউমারের বর্তমান বর্দ্ধিত অবস্থার পূর্বে, উপ্র্যুক্ত রোগলক্ষণ বিষ্ট্রে কিঞ্চিন্মাত্রও অনুধাবন করে নাই। ভূতপূর্বে হাউদ্ সর্জ্ঞান বারু রামলাল দে মহাশয় অনুগ্রহ করিয়া, উক্ত রোগীর একটা ফটো প্রাফ্ তুলিয়া লইয়া-ছিলেন; তাহা তাদর্শ করিয়া ৮ ম, প্রতিকৃতি প্রস্তুত হইয়াছে।

এই ব্যক্তি চিকিৎসালয়ে আসিলে, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব

^{*} See Remarks by Haynes Walton on this subject: Medical Times, Jan. 1865, p. 87.

দেখিলেন সে, অক্ষিণোল ককৈ নিরাভ্যন্তরনিকে প্রতিচাপ দিলে, জাকিকোটরের বহিঃছ উদ্ধাহশে, একটা টিউমার স্পান্টর সাভ্ত হব। উহার
দৃষ্টির কোনরপ হানি হয় নাই। অকিপুটের চর্মও পীড়িত হব নাই।
এবং টিউমারটী থলিস্থার্ক্ দের (Encysted tumour) নাগার বোধ হওযার,
উহাতে জন্ত্র করিতে তাঁহার সম্পূর্ণ মানস হইল। অপিচ ঐ ব্যক্তি উক্ত
ছানে কোনত্রপ যন্ত্রগাবোধ করিত না, এবং তাহার প্রীবাদেশের প্রান্থিন দকলও রহত্র হা নাই। বাহা হউচ এই সচল দেখিয়া, উহাকে
ইন্নিটেড বা থলীমগান্থ টিউনার বলিয়া বিশেষরূপ বোধ করতঃ, তিনি
ঐ স্থানে অস্ত্র করিতে দৃত্র প্রত্র হইয়াছিলেন।

কোগীকে কোরোকর্মের অগীনে আনিয়া, বহিঃস্থ ক্যানথস্ (Outer canthus) ছিন্ন করতঃ, সেই চফুর উদ্বাক্ষিপুট উল্টাইয়া দিলেন। পরে উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ অনায়ত করিয়। দেখিলেন যে, উহা স্কিরস রোগ।

উল্লিখিত জুসাকার অর্ধু দটা ললাটাছির অন্ধিকোটরাধারে সংলাগ্ন থাকিয়া, গভীরুরূপে অন্ধিকোটরে বিস্তৃত হইয়াছিল। উহার সমুদায় অংশ কর্জন করিয়া লইয়া, পারে অন্ধিগোলক রক্ষাণায়ে, তৎস্থানে ক্লোরাইড্ অব জ্বিস্ক পেষ্ট প্রদান করা হইয়াছিল।

অস্ত্র বারিবার প্রনিবসে কর্মিন বোধ হয় কোরাইড অব জিছের গুণেই, অস্বচ্ছ ইইয়া গিয়াছিল। উহা সম্পূর্ণভাবে বিচ্যুত ইইয়া, পরিশেষে চক্ষঃধ্বস্ করিয়াছিল।

এছলে এই শ্লেণীর পরবন্তী চিকিৎসাপ্রণালী বর্ণণ করা জনাবণ্যক বিবেচনা হইতেতে। কারণ ক্ষত ক্রমণই আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইয়া-ছিল। কিন্ত ইহা সম্পূর্ণ আরোগ্য হইবার পূর্বে প্রীবাদেশের প্রস্থিতন রহত্তর হইয়া উঠেল। ইহাতে নিংসন্দেহ বোগ হইতেতে যে, এই হদ্ধ ব্যক্তি সত্ত্বই মৃত্যুপ্রাসে পতিত হইয়াছিল। কিন্তু তুর্ভাগ্যক্রমে সে কলিকাতা হইতে স্থানান্তত্তিত হওয়ায়, এই রোগের শেষ ঘটনা এছলে সবিশেষ বর্ণিত হইল না।

ইপিথিলী য়াল কান্সার (Epithelial cancer)।—আমরণ আফিকোটরে কণাচিং ইপিথিলী যাল ক্যান্সার রোগ দেখিতে পাই। মিন্টার হল্ক্ সাহেব * এই বিষয়ের এক মহৎ উদাহরণ বিজ্ঞাত করাইয়াহেন। গণ্ডদেশে মুন্টাবাত লাগিয়া এই রোগ আবির্ভ ইন্সাছিল, ও
সেই ঘটণার ছয়সপ্তাহ পরে, রোগীকে এবটী স্ফোটকাক্রান্ত রোগীর
ন্যায় সম্পূর্ণ প্রতিভাত ইইয়াছিল। আর এরপণ্ড বোধ ইইয়াছিল বে,

[·] Ophthalmic Hospital Reports, vol. v. p. 336.

ঐ ক্ফোটকের মুখ, নাদাপাশ্ব ছ অপান্ধের নিম্নভাগে হইয়াছে। এই হেতু দ্ফীতপ্রদেশ অনেকবার বিদ্ধ করাতে, তথা হইতে পূর নির্গত না হইয়া, কোমল লালাবৎ একরপ তরল পদার্থ নির্গত হইয়াছিল। অপিচ এই টিউমার একাদকে অফিগোলকে প্রতিচাপ এবং অন্যদিকে নাদারদ্ধ কে প্রাণ্ডিবরাধ করিয়া, ক্রনশংই বর্দ্ধিত হইড়েছিল। উহার আবরক চর্ম্ম পাংশুনরক্তবর্ণ হইয়াছিল; এবং উহাতে সাগুদানার ন্যায় ক্ষুদ্রং চিহ্ন সকল প্রকাশত হইয়াছিল।

কিছুকাল পরে ক্যারঙ্গলের পরিধিভাগে একটী ক্ষতস্থল প্রকাশিত হইস্থাছিল। উহা হইতে সহজেই রক্তপ্রাব হইতে লাগিল এবং তাহাতেই
রোগীর কিঞ্চিৎ কফীবসান হইয়াহিল। কিন্তু উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ
ক্রেনশঃ আনারে পুনর্বন্ধিত হওয়াতে, পুনরায় সমধিক যন্ত্রনা উদ্রিক্ত
হইল।

নিষ্টার হল্ক্ সাহেব এই অন্বাস্থ্যজনক স্তৃপের বিঞ্চিৎ অবশিষ্ট না রাথিয়া, উহাকে একেবারেই সমূলকর্ত্তন করিয়া কেলিলেন। উহা নিম্নদিকে য়ান্ট্রম (Antrum) ও পশ্চাৎ দিকে বাম নাসারস্থ্য পর্যন্ত বিস্তৃত হইয়া, পোষ্টেরিয়র নেরিস্ বা পশ্চাদ্বর্তী নাসারস্থের অভ্যন্তর দিয়া, কেরিজ্গের (Pharynx) ভিতর প্রসাধিত হইয়াছিল; স্ত্রাং মাক্ডিলিশারী অন্থির অবিকাংশ, বান্ত্রাসিকান্থি (Left nasal bone) এবং এথমইড (Ethmoid) অর্থাৎ শত্রোনকান্থির পার্য-স্তৃপ (Lateral mass) পর্যা-স্তুও কর্ত্তিত করিয়া কেলিতে হইয়াছিল।

এই টিউমারে ইলিথিলীয়্যাল্ ুরোগের সমুদায় প্রকৃতি প্রকাশিত আছে বলিয়া দুফ ইইযাছিল।

সান্নিধ্যবর্ত্তী লিম্ফাটিক্ (Lymphatics) বা লসীকা **এন্থি সকল** আক্রান্ত হইরাছিল; এবং এবিদেশেও রোগের পুনরাবির্ভাব **হইল।** প্রিশেষে অস্ত্র করিবার আট মাস পরে রোগীর মৃত্যু হইয়াছিল।

মেলানোসিস্ (Melanosis)।—— মেলানোসিস (মেলানোইজু কানসার) কথন ২ অন্ধি কোটরাভ্যন্তরন্থ পদার্থ সবল পীড়িত করে।
ডাক্তার মেকেঞ্জি সাবেব এই রোগের টুইটা উদাহরণ মাত্র বর্ণনা করিয়াছেন। এই মেলানোইড ক্যান্সার, শত্রীরের অপরাপর অন্ধ প্রভ্যক্তে
আতির্ভ হইলে, যেরপ গভিমুখে নিকটস্থ অস্থি ও অন্যান্য নির্মাণ
সকলকে প্রীড়িত করতঃ প্রকাশিত হয়, অক্ষিকোটর সন্বন্ধেও তদ্ধেণ।*

উল্লিখিত ক্ষিরস্রোগাক্রাস্ত ব্যক্তির কিছুদিন পরে মেলানোটিক

[•] Case in point by Mr. J. Z. Laurence: Transactions of nathological Society of London, vol. xvi. p. 235.

টিউমারাক্রান্ত ছ তিংশবর্ষ বয়স্ক শেখ দালু নামক এক ব্যক্তি (নং ৫৬৮, খৃঃ ১৮৬৭ অব) অক্ষিচিকিৎ দালয়ে চিকিৎ দার নিমিত্ত আদিয়াছিল। এই ব্যক্তি বলিল যে, প্রায় চারি বৎ সর বিগত হইল, তাহার বাম চক্ষুর নামা-পালদেশের নিকট হইতে, একটা টিউমার নিদ্ধাণিত করা হইয়াছিল। যাহা হউক, এই অস্বাস্থ্যজনক পাদার্থে। পতির কোন অনুসন্ধান পাওরা যায় নাই। অস্ত্র করিবার একবৎ সর পরে, আর একটা টিউমার ঠিক সেইস্থানে উৎপর হইয়াছিল। উহাতে তাহার কোনরপ কটা ছিল না, তবে এন্থান, অপে কন্ত্রিয়ত হইত মাত্র।

১ ম. প্রতিকৃতি।



এক্লণে অক্ষিণোলকের নাসাপান্দদিকে একটা অস্বাস্থ্যজনক পদার্থের উদ্বর্ধন দৃষ্ট হইল (১ম প্রতিক্তি)। বাস্তবিক উহা গভীররূপে সংলগ্ন হইয়া অবস্থিত হইয়াহিল। উহা স্পর্শ করিলে কঠিন বোধ হইত; কিন্তু উহার চর্দ্ম আক্রান্ত হয় নাই। বামাক্ষিণোলক প্রকৃত স্থান হইতে বহির্দিকে (কর্ণদিকে) এক ইঞ্জি পরিমিত স্থানান্তরিত হইয়া, প্রায় এক ইঞ্জি বহির্গত হইয়াছিল। কিন্তু তত্রাচ উহা দক্ষিণ চক্ষুর সহিত যুগপৎ সমগতিশীল ছিল। নিক্টস্থ বা দূরস্থ কোন পদার্থ দশন করিতে তাহার দৃষ্টির কোনরূপ হানি হয় নাই। রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্যের বাশহার বা প্রীবা-প্রস্থির মুহত্ততা দেখিতে পাওয়া যায় নাই।

১৫ ই অক্টোবরে তাক্তার ম্যাকনামারা সংহেব তাঁহার ভা**ংবালিক** ছাউস্সর্জ্ঞান মৃত বাবু রামলাল দে মহাশায় দ্বারা যথেষ্ট সাহায্য প্রাপ্ত হইয়া, যাহাতে অক্ষিগোলক রক্ষিত, অথবা উক্ত অস্বাস্থ্যজনক পদার্থ বহিষ্কৃত হয়, এরূপ অস্ত্র করিতে প্রায়ত হইয়াছিলেন।

চর্দ্দের ভিতর দিয়া আবশ্যক্ষত কর্ত্তন ও টিউমারকে অনাত্ত করিয়া দেখিলেন যে, উহা নিম্নাভ্যন্তর অক্ষিকোটরপ্রাচীরে সংলগ্ন আছে; তন্নিতি কেংল অস্বাস্থাজনক পদার্থ বহিষ্কৃত না করিয়া, ঐ সঙ্গেং তং-সংলগ্ন অন্তিরও কিয়কংশ কর্ত্তন করিলেন। পরিশেষে এই ফ্রন্থানে ক্রোরাইড্ অব্ জিংক পেফী স্মার্জ লি উ প্রদান কর। হইল।

এই পেন্ট প্রদানের পরক্ষণেই কর্ণিয়া অস্বচ্ছ হইয়া বিনফ্ট হইল; এবং অক্ষিণোলক কোটরে মগ্ন হইল। কিন্তু ত্রাভীত রোগের বিলক্ষণ প্রভুপেকার হইল। ক্ষত পূর্ণ হইগা সমাক উপশ্নমিত হইল। ইহার চারি বৎসর পরে, এই ব্যক্তি আবার চিকিৎ দানয়ে আসিয়াহিল। এবার উহার আদিন টিউনারের পার্শ্ব হইতে একটী ক্ষুদ্র রক্ত-ক্ষরিত ফঙ্গোইড স্তুপ (Fungoid mass) উদ্ভূত, এবং গ্রীবা-গ্রন্থিসকল হছত্তর হইয়াহিল। কিন্তু হোগীর স্বাস্থ্যের কোনরূপ ব্যাঘাত জন্মে নাই;—এমত কি উহাকে দেখিলে সক্ষলেরই বিবেচনা হইত যে, "এই ব্যক্তি সত্তর মৃত্যুগ্রামে পতিত হইবে না"। টিউমার নিক্ষাণিত করাতে পীড়ার বর্দ্ধন স্থানিত হইল বটে, কিন্তু উহাতে পীড়া আরোগ্য হইল না।

নিষ্কাশিত করিবার সমগ টিউমার সম্পূর্ণ রুঞ্চরণ স্তপ্ত একটা ক্ষুদ্র কমলালেবুর আকার বিশিষ্ট বোগ হইল। সামান্য দৃষ্টিতে কোন প্রকার বন্ধের সাহায্য ব্যতিরেকে, এবং অগুরীক্ষণ দারাও দেখা গেল যে, উহাতে মেলানোইড ক্যানসার রোগের সমুদায় প্রকৃতি বর্ত্তমান আছে।

চাকুষ ধমনীর য়ানিউরিজন (Aneurism of the Ophthalmic Artery)।——এরপ ব্বিত আছে যে, কখনং চাকুষ ধননীতে য়ানিউরিজনু হইতে দেখা গিয়া গাকে।* এইরপ টিউমার সত্র
পরিপুট হইয়া, অক্ষিলোল ককেও কিয়ৎপরিনানে বহিগত করে। স্থ্পা
আবিট্যাল রিজের উর্নিশে, হৃদ্দীক্ষা যন্ত্র (Stethoscope) দারা দেশিলে,
এই রোগের ধপ্ধশায়মান প্রকৃতির সহিত য়ানিউরিজ্ম,গল এইট্(শন্)
স্পাই্টরপ শুনিতে পাওয়া যায়; এবং তথায় অন্যরূপ পীড়ার কোন

^{* &}quot;Lectures on the Operative Surgery of the Fye," by G. J. Guthric, p. 169, London, 1827. উহাতে উত্যপাধিত চাকুষ ধমনীর প্রাকৃত ও সাংখা-ডিক য়ানিউরিভ্য গোলে অক্স ব্যবহার করিতে পারা যায় নাই বশিহা দিশিত আহে।

লক্ষণ, প্রকাশমান না থাকায়, এই সকল লক্ষণ দ্বারাই যথেফীরূপে রোগ-নির্ণয় হুইয়া থাকে। ইতিপরেই দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, আমরা এইরূপ প্রীড়ায় অপায়ের প্রকৃত স্থান নির্ণয় করিয়া নিণ্ডিভরূপে বলিতে পারি না।

পূর্ব্বাক্তরূপ অবস্থিত য়ানিউরিজ্যু রোগ ফলোপধায়করূপে আরোগ্য করিবার আশয়ে, কেবল নিম্নলিথিত ব্যবস্থা অবলম্বন করা যাইতে পারে। যেদিগে রোগ হইয়াছে, সেই দিকের সমবস্থায়ী সাধারণ ক্যাবোটিড ধননী (Corresponding Common carotid Artery) লিগেচার দ্বারা সংবেষ্টন করিয়া বদ্ধন করিতে হয়। এই ধননীতে অস্ত্র করাও অভিশয় ভয়স্কর। যদি ক্যারোটিড ধননীতে প্রতিচাপ দিলে, অক্টিগোলকের ধর্প্-ধপায়মান গতি প্রতিকদ্ধ বা অপ্পীভূত হয়, ভবেই তথায় আবশ্যকমত্ত অস্ত্রপ্রক্রিয়াদি অবলম্বন করিতে হয়।*

অপায়িত হইবার পরক্ষণেই, যদি আগাতিত স্থানে এবপ্তিধ লক্ষণ সবল প্রকাশমান হয়, তবে আগাদিগকে এরূপ বিবেচনা করিতে হইবে যে, আক্ষিগোলকের শিথিল কেপিক-শিল্লীতে রক্তোৎপ্রবেশ হইয়াছে; এবং এই উৎপ্রবিষ্টারক্তচাপের কিয়দংশ আগোধিত হইয়া, অবশিষ্টাংশ য়্যানি-

^{*} Case of supposed an eurism, by Dr. Morton, successfully treated by ligature of common carotid: Ophthalmic Review, vol. ii. p. 198. Another case is reported by Mr. Poland, Ophthalmic Hospital Reports, vol. ii. p. 219.

উরিভ্নাল গলীকে পীড়িত রক্তবছা-নাড়ীর সহিত সংগ্রুক করিয়া। রাথি-ছাছে। কোন কোন স্থানে আমরা ভয়ানক আকর্ষণ বা চাড় পাইয়াও এরপ গরিবর্ত্তন সকল ঘটিতে দেখিয়াছি। রোগী প্রথমতঃ উহা জানিতে পারে না ; কিন্তু উক্তচাড়ে এচটী পীড়িত ধমনী উল্ছিন্ন ছইয়া, পরিশেষে যানিউরিজন রোগ উৎপন্ন করে।

এই রোগ সন্প্রবাত হওয়া অতিশয় কঠিন। প্রকৃত নির্দিষ্ট কোনরপ লক্ষণ দার। আমর। সন্তোবজনকরণে এই রোগ নির্ণয় করিতে মর্মর্থ ইই না। কেবল অন্পন্য প্রকার রোগের সহিত তুলনা করিয়া, ও তাহাদের মহিত প্রভিন্ন বলিয়া একে একে অভ্তব করতঃ, পরিশেষে এই রোগ বলিয়াই স্থির করিয়া থাকি। ক্যারোটিছ ধানী দৃঢ়রপে চানিয়া ধরিলে, শব্দায়মান-তার অনেক স্থাস হয়। এইরোগে রোগী কথন্য শির্ণণীড়া ও শিরোগ্রকতা তামুভব বরিয়া থাকে।

চিকিৎসা।——যেমন প্রকৃত য়য়ানিউরিজন রোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, স্মবস্থায়ী সাধারণ কারেটিড ধননী অর্ধাৎ করেক্পণ্ডিং ক্মন্ক্রাটিড আর্টারি সংবন্ধ করিছে ইংলেও এরপ সংবন্ধ করা বিদেয়।* ক্যারোটিড প্রনীকে অলুলান্বয়ের মধ্যে চানিলেও (Digital compression) অনেক উপকার দশিলা থাকে। যাহাইউক, কোন একস্থলে অনবরতঃ ঘট্গঝান্থ ঘন্টা পর্যান্ত ঐরূপ করিয়াও কোনরূপ ফলোপধান হয় নাই। এইরপ অবস্থা সকলে ক্যারোটিড্কে ধৃত করিয়া অলুলীন্দ্র মধ্য দিয়া বিলক্ষণ চাপ দিতে পারিলে উত্তম হয়়। যাহাইউক, এওদ্বতীত অন্য কোনবিধ চিকিৎসার উপর কোনমতেই নির্ভর বরিতে পারা যায় মা। এ চটী ভয়ান য়য়ানিউরিজন রোগ আগাঁট্ এবং ভেরাট্রিয় সেনে করিয়া সম্পূর্ণ আরোগ্য ইয়ানেট। ইয়া অপ্রাল্নিক রিভিউ, ১ম থণ্ড, ২৮৮ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে।

ইরেক্টাইল্ টি ডামর (Erectile tumours)।—অক্লিকোটরের কৌষিক-ঝিল্লী হইতে ইরেক্টাইল্ টিউমারও উৎপন্ন হইতে পারে। ইহাতে

^{*} এইরপে একটিছল মিষ্টার ট্রান্সি সাহেব ও আর একটী মিষ্টার ডলবিস্পাল্ সাহেব দারা চিকিন্দিত হইষাছে বনিয়া উট্লিড আছে। Lawrence "On Diseases of the Fye," p. 765. See, also, Medico-Chirurgical Transactions, vol. ii. pp. 1-16 and plate, and vol. vi. pp. 111—123.

কোননিব কটানোৰ হয় না। অপ্লেক্সপে ইহার হদ্ধি হয়, এবং কোনরূপেই রোগীর শারীরিক স্কুতার হানি হয় না। রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয়
এই টিউনার যথন আকারে প্রকাণ্ড হইতে থাকে, তখন উহ। দ্বারা অপ্প বা
অনিক পরিনাণে এক সক্ষালন্দ রোগ অর্থাৎ অক্ষিণোলকের বহিঃসরণ
ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনার তাক্ষিণোলকের বহিঃসরণ
ঘটিতে থাকে; এবং সেই ঘটনার তাক্ষিণোলকের বহিঃসতাংশ প্রপূপ
গভিশীল হয়। সে খহ। হউক, অনিগোলকে অপে প্রতিচাপ প্রদান
করিলে, এই গতি স্থাতি হইতে, এবং অক্ষিণোলক প্রত্ত অবস্থানে
অবস্থিত হইতে পারে। ক্রন্দন করিলে চক্ষুতে যেরপ আক্ষণ বা চাড়
লাগে, ভদ্রপ চাড় লাগিলে, এই টিউনারের আকার পরিবর্দ্ধিত হয়। যদি
এই ইরেকটাইল টিউনার কনজংটাইভার নিম্নে উন্নত হইয়া উৎপন্ন হয়, তাহা
হইলে বর্ণ এবং অন্যান্য সাধানে অবস্থা দ্বারা উমাকে সম্যনিক স্কুস্প্যট
দৃষ্টিগোচর হয়।

চিকিৎস। ।——ইরেক্টাইল টিউমার ক্ষুদ্র না ইইলে, ক্যারোটিড ধননীকে নিগেচার দারা বন্ধন করিলে," বোধ হয় উছা উত্তনরূপ আরোগ্য হইতে পারে। পরে, পারব্রোফাইড অব্ আয়রুল, বিশ্বা ট্যানিক্ য়াসিড উক্ত অবাস্থ্যভাবক গ্রার্থ মধ্যে প্রবিষ্ট বরিয়া, রক্তবহা-নাড়ী সবলকে বিন্স্ট করিতে চেন্টা করা সর্বভোভাবে বিপেয়।

পূর্মবর্ণিত রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় টিউমার সকল স্চরাচর প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় না; এবং তাহারা কোন্বিস রোগ, তাহাও নির্ণয় করা
অতিশয় কঠিন ও ছিধাজনক। কথনং এরপ দেখিতে যায় যে, ধপ্রপায়মান গতিশীল রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীয় অক্ষিণোলকের বহিঃসরণ প্রাপ্তকরূপ ভয়ানক আকার ধারণ করিয়া রহিয়াছে। কিও অনিকাংশস্থলে,
এই রোগ অক্ষিকে।টরে আবিভূত হইয়াছে কিনা, তথিময়ে অনেক সন্দেহ
উপস্থিত হইতে পারে। অনেকস্থলে স্বিপাক্তমে রোগীর মৃত দেহ পরীকা
করিয়া দেখা গিয়াছে যে, যাহাকে জানরা রোগীর ভাবিতাবস্থায় প্রকৃত
য়য়ানিউরিজম রোগ বলিয়া অনুমান বরিয়াছিলাম, তাহা আমাদের সম্পূর্ণ
ভ্রম মাত্র;—উহা সে রোগ নহে। এতমিমিত্ত এতজ্রপ রোগে রোগনির্ণয় করা অভিশয় কঠিন কর্ম। মিন্টার নলিনি সাহেব, এই রোগে দূরব্যাপী বছদ্শিতা লাভ করিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে, অক্ষিকোটরের য়্যানিউরিজ্ম, প্রকৃতই (True) ইউক, আর বিস্তারিতই (Diffused)

^{*} ভেসমারেস সাহেব ডিউপুইট্ন (Dupuytren) অবল্যন বরিয়া এইরপ একটী অর্ধুদ অকিলেগালকের সহিত নিজাশিত করিয়াছেন। "Maladies des Yeux, vol. i. p. 234.

ইউক, উলয়বিধ বিষয় অদ্যাপি সম্পূর্ণ অপরিজ্ঞাত আছে। তিনি বলেন, যেদকল রোগ অন্ধিগেলেকের রক্তবহা-নাড়ী সম্বন্ধীর বহিংসরণ (Vascular protusion of the cycball) বলিয়া থ্যাত, তদ্বিণ রোগাবিভূতি ইইলে, অন্ধিকেটিরে এ রোগ দৃট হয় না;— চরোটির অভান্তরই তাহার প্রকৃত অবস্থান স্থান। চাকুয় ধমনীর মধ্য দিয়া রক্তমঞ্চালন বয় ইইলে, অন্ধিগোলক বহিংসত, ও নানাবিধ যন্ত্রগাদায়ক লক্ষণ সকল আবির্ভূত হয়।* এরগ অনেকস্থলও বর্ণিত ইয়াছে যে, তাহাতে চাকুষ ধমনীতে চাপ পড়িয়া, তান্ধিকেটার হইতে রক্তমঞ্চাল, নর পথ কয় হওতা, ত্যানিকারীয় য়ানিউরিজম রোগের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইয়াছিল। চাকুষ ধমনীর উৎপত্তি স্থানের সনিকটন্থ য়ানিউরিজম রোগের লক্ষণ সকল প্রকাশমান হইয়াছিল। চাকুষ ধমনীর উৎপত্তি স্থানের সনিকটন্থ য়ানিউরিজম রোগের কিয়ে যে, তান্ধিকাত স্থান স্থানিউরিজম রোগের কিয়ে যে, তান্ধিকন, এবিধি টিউনার সকলে উভয়্নানেই এ চবিধ চিকিৎম। অবলম্বিত হইয়া থাকে; এবং উভয়স্থানেই ক্যারোটিড ধমনীতে লিগেচর বস্তান করিলে স্কলসিদ্ধি হইতে পারে। †

নিফার হল্ক্ সাহেব, ননিলি সাহেবের মত প্রতিপোষণ করিয়া উল্লেখ করেন যে, 1—কোন বাজি মস্তকের বানপার্যে মুফানাত পাওনার, পাঁচ দাস পরে, উহার আ ককোটরে রাননিউরিজন রোগের সনুদার প্রাণান্থ লক্ষণ প্রকানিত হইয়াছিল। বানাক্ষিকোটর-প্রদেশ ক্ষীত, ও বহিংকত হইয়া, উহাতে ধপ্রপায়মান গতি উপন্থিত হইল। সামিনবর্তী প্রদেশে হিস্হিস শব্দ স্পান্ত শুনা ঘাইত। যাহা হউক ইহাতে স্ববস্থানী ক্যারোটিড ধননী বন্ধন করা হয়। কিন্ত রোগী কালগ্রাসে পতিত হইমাছিল। মৃত বেহু পরীকা করিয়া, উহার ক্যাতার্শি, ট্রাক্সভার্ম, সার্কিউলার এবং গিট্রোলাল্ সাইনস্ সকলে ক্লিবাইটিস রোগ হইয়াছে বলিয়া জানা গেল।

অক্ষিকৈটিরের অস্থ্যর্ক দ (Bony tumours)। — জাকি-কোটর প্রাচীরের সমুদায় অংশ হই তেই অস্থার্ক উৎপন্ন হইতে পারে। উহা দেখিতে ঠিক একটা অভিকের ন্যায়। উহার গঠন হতিদন্ত প্রায়। সার জেমুস্প্যাতেট্ সাহেব বলেন যে, উহা প্রায়ই অস্থির ডিপ্লোই (Diploe)

^{*} Medico-Chirurgical Transactions, vol. xlviii. p. 30. Previous Cases and Observations, vol. xlii. p. 167.

[†] See a recent case by Mr. bell. Ed. Med. Jour., July, 1867.

⁴ Ophthalmic Hospital Reports, 1859-60, vol. ii. p. 6.

বা নিকটবর্ত্তী সাইনস্ হইতে উৎপন্ন হয়, এবং সঙ্কীর্ণরূপে সংলগ্ন থাকে। কিন্তু ইহার এই এক গুণ যে, উহা চতুম্পার্শ্বে বিস্তৃত হইতে পারে।

লক্ষণ।

াত্য সকল লক্ষণে অক্ষিকোটরে এই একাঅফৌদিস (Exostosis) রোগ উৎপন্ন হয়, তাহা উহার অবস্থান এবং র্দ্ধির পরিমাণালুদারে বিভিন্নরপ হইয়া থাকে। অক্ষিনোলক এই অস্থাস্থাতনক গদার্থের দ্বারা চালিত হইয়া, উহার কোটর হইতে অপ্প বা অদিক পরিমাণে বহির্গত হয়। এই রোগ তাদৃশ যন্ত্রণাদায়ক নহে; কারণ রোগীরা কখন আমাদিগকে তদ্বিয়ের নিমিত্ত অভিযোগ করে না। টিউমার বহুতর হইলে, কঠিন গোলাকার অথবা অস্থিমংলগ্ন স্পিকিউলেটেড (Spiculated) স্ভূপ মাত্র বলিয়া বোধ হয়। উহার আধারস্থান কখনং প্রসাহিত ও বর্থনং বস্তুবৎ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। — সন্মাচর এবস্থিপ অন্তর্ম্ব দ নিম্কাশিত করা অতিশর কঠিন কর্ম। কারণ তাছাতে মন্তিমার স্বভাগতঃ আরোগ্য, ও হস্তিদন্তবৎ স্তৃপ সহস্যাবিচ্যুত হইয়। গিয়াছে, এরপ উদাহরণও পাওয়া যায়। সার ভেম্স প্যাজেটের মতে, অর্মু দোগরিন্ত কোনল পদার্থ মধ্যে অন্ত্র নিশক্ষিত করিয়া, টিউমারকে অনার্ত করিতে হয়; এবং আবশ্যক হইলে, অন্তির উপরিলাগে ইক্ষ্যারোটিকা (Escharotics) অর্থাৎ অন্তিক্ষয়কর ঔষপ প্রদান কর্যা উদিত।

অক্ষিকেটিরের চাপ লাগিয়া উৎপন্ন (FROM COMPRESSION OF THE ()RBIT) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ । পুরেই বলা গিয়াছে যে, অক্ষিকেটিরের গহার বাছ প্রতিচাপ বা আভ্রান্তরিক অস্বাস্থ্যজনক পদার্থেৎপত্তি (Growths) দ্বারা আক্রান্ত হইতে পারে। কোনং ভরানক ও পুরাতন হাইড্রোসেলালস (Hydrocephalus) রোগে ক্র্যানিয়ম বা করোটি-গহার এত ভরল পদার্থ সমবেত হয় যে, ভদ্ধারা ললাটান্থির অক্ষিকেটিরাগার নিম্ন ও সম্মুখদিকে প্রতিচালিত হইয়া, অক্ষিণোলককে কোটর হইতে বহিষ্কৃত করে, এবং ভ্রপরি অক্ষিপুট্র মুদিত করিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এইকপ রোগের প্রকৃতি দেখিবামাতেই অন্ত্রত হয় বলিয়া, ভ্রনিয় আর অধিক সমরক্ষেপ করিলাম না।

ফুন্ট্যাল সাইনস্ হইতে উৎপন্ন (From Diseases of

the Frontal Sinus) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্ !--- গণ্ডদেশে আগবাত লাগিলে, দেই আঘাতে যদি য়্যান্টেরিয়র এথ্যয়িড্যাল্ (Ethmoidal) ত্র্পত্ অপ্রবর্ত্তী শতপোনকান্থিক, ও ফনট্যাল বা ললান্থিক কোনং মেলস (Cells) বা কোষ ভগ্ন হয়, তাহা হইলে সচরাচর ফন্ট্রাল সাইনস পরি-শ্রের হইয়া পড়ে ; এবং তাহাতে ইন্দণ্ডিবিউলম্ (Infundibulum) ক্তর হট্যা, উক্ত সাইন্স হইতে নাসার্দ্ধে শ্লেমার গভায়াত ৰন্ধ করে। এইরপে ফুনুট্যাল সাইনসের মলবদ্ধ হইয়া, ক্রমশঃ উহাতে সর্বাদা অধিক প্রিমানে সংযত হওতঃ প্রিশেষে উহাকে প্রসায়িত করে। যদি কোনরপ আ-ঘাত না লাগিয়া পীডার উৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে আমাদিগকে এরপ বিবেচনা করিতে হইবেক যে, এই প্রীড়ায় ইন্ফগুরিউলম কন্ধ হইয়াছে। ইহার লক্ষণ সকল তীক্ষ্ণ প্রদাহের লক্ষণের ন্যায়, অথবা পুরাত্য প্রকৃতিস্থ इहेग्रा थारक। এই छूटे लक्करणेत अयम लक्कशायम हहेरल, दांशी लला ह এবং নাসায়ল-প্রদেশে ভয়ানক যাতনা অনুভব করে। ফনট্যাল সাইনস পুর জ রা প্রসারিত হইয়া উদ্ঘাটিত হয়, এবং দেই পূয় নাসিকা বা অক্ষিকো-টবের উদ্ধিপ্রদেশ মধ্যে গমন করে। কিন্তু শেষোক্ত লক্ষণাপর হইলে, অক্ষি-কোটরের উদ্ধাত্যন্তরদেশ হইতে একটা স্ফোটক উৎপন্ন হইয়া, চক্ষুকে বিপারী হাদিকে প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, উন্নতভাবে বহিঃসত হয়। উদ্ধা-ক্ষিপুট প্রদাহিত হয়, ও স্ফীত প্রদেশ স্পর্ণ করিলে যন্ত্রণা প্রদান করে; প্রিশেষে তগ্গগ্যে ফুক্চুয়েশন অসুভূত হয়।

পুরাতন স্থলে এই রোগে যাতনা বা প্রদাহের অপরাপার লক্ষণ সকল ভাদৃশ অনুভূত হয় না। কিন্তু অক্ষিকোটরের উদ্ধাভ্যন্তরদেশে একটী টিউমার ক্রমণঃ সমুৎপাদিত হইয়া, অক্ষিণোলককে নিম্ন, বহিঃ ও সমুথ-দিকে বহিঃস্থত করে। স্চরাচর এই পীড়া একটী সাইন্দে অথব। ভূইটী সাইন্দেও হইয়া থাকে।

যদি ললাটান্থির স্ফীতি এবং তৎস্থানের যন্ত্রণা দেখিয়া এরপ মনে হয়. যে, সাইনসূ তরল পদার্থের দ্বারা প্রসারিত হইয়া ঐরপ হইয়াছে; তাহা হইলে অন্থিময় প্রাচীরের মধ্যে কর্ত্তন করিয়া, বদ্ধ পূয় নির্গত করা সর্বতোভাবে পরামর্শ সিদ্ধ।*

মিফার লসন্ সাহেব এই রোগে নিম্ন লিখিত ব্যবস্থা প্রদান করেন। "টিউমারের সমুচ্চতর দেশোপরি, অন্দিপুটের উপরিস্থিত ফোল্ডের সমাস্তর

[•] See the report of a case in which this operation was successfully performed by J. W. Hulke: Ophthalmic Hospital Reports, vol. iv. p. 176.

দেশে, একটা বক্র বিদারণ করিতে হয়। তাহাতে এই উপরিভাগের জনা-রুত দ্বিধণ্ডের ভিতর দিয়া, স্ক্যালুপেলু নামক ছুরিকা দ্বারা উক্ত বিদারণকে বর্দ্ধিত করিয়া দেওয়া উচিত। এক্ষণে দক্ষিণ হস্তের তর্জনীর অঞ্জাগ উক্ত কর্ত্তিত স্থানের মধ্য দিয়া সাইনসে প্রতিষ্ট করিয়া, গহারের জাকার এবং তথায় নিক্রোনিস বা ক্যারিজ রোগ প্রাপ্ত কোন অস্থি থাকিলে. ভাষ্ট। নির্ণয় করিতে হয়। যথন সাইনদের মধ্যে এবস্থিধ অনুসন্ধান হয়, তথন বান হত্তের কনিষ্ঠাঙ্গলি ঐদিকের নাসারস্ক্রে ভিতরে প্রাবেশিত করিয়া, এরপ চেষ্টা দেখিতে হয় যে, যাহাতে উক্ত অঙ্গলি সাইনসের মধ্যে এনত একটা স্থানে উপস্থিত হইবে যে, তল্কনীর অগ্র নাসাম্প্রাক্ষলির অভিসন্ধি-কটবর্ত্তী হইয়। পড়িবেক। এইরূপে কিছুক্ষণ অনুসন্ধান করিলে দেখা যাইবে যে, একস্থানে অদুলিদ্বর পরস্পার প্রায়ই স্পার্শ করিয়াছে। কেবল একথও পাতল। অস্থি মাত্র উহাদের মধ্যে বিদ্যুমান আছে। এই বিশয় জ্ঞাত হইয়া ফুটাল সাইনস হইতে অঙ্গুলি বহিষ্ঠ বরা বিপেয়। কিন্ত নাসা-রক্ত অঙ্গলি এরপ অবস্থায় উক্ত অবস্থানে রাখিতে হয়। কারণ উহা গজ বা এলিভেটর নামক অন্তের পথপ্রদর্শনের কার্য্য করে। উক্ত গজ বা এলিভেটর স্টিন্সের ভিতরে প্রবেশিত করিবা, যে পাতলা অন্তিতে কনিষ্ঠ অঙ্গুলি সংলগ্ন আছে, ভাষা বিদ্ধ করিয়া, নার্সিকায় একটা ছিত্র করিয়া দেওয়া উচিত।

" ফুট্যাল সাইন্স্ এবং নাসিকা এত্তুভয় উক্ত ছিদ্র ছারা সংযুক্ত হইলে, তথার সন্ছিদ্র ইণ্ডিয়া রবর ডেনেজ টিউব (India-rubber drainage tube) সংলগ্ন করিতে হয়। উহ: সংলগ্ন করিবার উপায় এই,—উক্ত টিউবের এ চপ্রান্ত ললাটদেশে রাশিলা, নাসারল্ নথা দিয়া এনটা প্রোব চালাইরা, প্রোব্ সংল : উহার অপার প্রান্তকে হত্র দ্বারা বন্ধন করতঃ, উক্ত চিত্র ও নাবার সুমধ্য দিয়া, নাবাথ নিমে টানিয়া আনিতে হয়। ভেনেজ টিউব সংলগ্ন করিবার প্রকৃত কারণ এই যে, উহা দ্বারা উক্ত হুই গহলরের মধ্যবর্ত্তী পথ কন্ধ হইতে পারে না ; এবং শুশ্রু াাকারক ব্যক্তি (Attendant) প্রতিদিন অন্ততঃ তুইবার করিয়', মার্কিনু নজেণ্ট এবং ডিস্ ইন্ফেক্-ট্যাণ্ট (Disinfectant) সলিউশন দ্বারা জুন্ট্রাল সাইন্স ধ্যেত করিতে পারে। এই শেষোক্ত অভিপ্রায়ের নিমিত্র, য়ালমু কম জ্বিনক সল্ক অথবা,লোসিও য্যাসিড, কার্বলিক, কাঁচের পিচকারি দারা উক্ত পথের অভ্য-ন্তর দিয়া টিউবের উদ্ধিপ্রান্তে প্রবিন্ট করিয়া দেওয়াও হইয়া থাকে। এই ভেনেজ টিউব পাঁচ ছয় মাদ পর্যান্ত, বা যত্তিন পর্যান্ত নানা ইইতে ক্লেদ-বিগলন ৰুদ্ধ না হয়, তত্দিন প্ৰযান্ত সংলগ্ন রাথিতে হয়। এইরেশে টিকিৎ সা করিলে, উক্ত রোগ সচরাচর প্রায়ই সম্ভোষ্ডনকরপে আরোগ্য হইয়া থাকে।"

কথনং হাইডেটিড্ দিফ বা পালিখস সবল ছারা ফুন্ট্রাল য়াইনস প্রসারিত হইতে দেখা পিয়াচে।*

য়ান্ট মের পীড়া হইতে উৎপন্ন (from diseases of the Antrum) এক্সঅপ্থ্যাল্মস্।—— য়ান্ট্মে তরল পদার্থের সঞ্ল, বা কোনরপ ন্যালিগ্ল্যান্ট গ্রোথ (Malignant growths) অর্থাৎ অসাস্থ্যান্দ পদার্থে। পিতি হইলে, মাক্জিলিলারি অন্থির অর্থিট্যাল্ প্রেট উদ্ধিদিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইলা, অন্যান্যদিক অপেক্ষা সর্বাদা নিম্নিক হইতে, অবিট্যাল্ ফ্লাকে আক্রনণ করিয়া থাকে।

য়্যান ট্রনে স্ফোটক, বা নাসিকা ও য়্যান ট্রনের মধ্যন্থ পথের প্রতিরোধ বশতঃ, নাসিকার শ্লেরা সঞ্জিত হইলে, তাহারা এই গহবরের প্রাচিরকে এত প্রসারিত করিতে পারে যে, কঠিন ভালু (Hard palate), গগু (Cheek) ও অক্ষিকোটরীয় অস্থাপার (Orbital plate of bone) বহির্গত হইয়া পড়ে। এইরূপে অর্রিটাল্ ফসা এত চাপিত হয় যে, তদ্বারা অক্ষিগোলক কিয়ৎ পরিমাণে বহির্গত হয়।

য়্যান ট্রমের প্রাণীর হইতে বা নাস¹রক্তা হইতে উত্থিত পলিপস ক্রমাগভ আকারে বর্দ্ধিত হইয়া, অন্তর (Inner) অথবা নিম (Inferior) অক্ষিকোটরপ্রাচীরকে এতদূর স্থান ভ্রম্ট করে যে, উহা দ্বারা অধিটালে ফসার আকার হাস হইয়া যায়। এই সকল ফলে মুখের বিকৃত অবস্থা দেখিয়া, ব্লোগনির্ণর অংশক্ষায়ত অতি সহজ হইয়া উঠে। যাত্রা ছউক. ইহাতে ভ্রম হইবারও অনেক সম্ভাবনা আছে। নিফার গোল্যাও সাহেব এক উদাহরণে উহা বর্ণনা করেন যে,—অত, প্প নিবস বিগত হুইল, এবটী বোগীর অক্ষিগোল চ নিষ্কাশিত কমিবার সমুদায় অভিপ্রায় স্থিতীকৃত হইলে, পরিশেষে প্রকাশ পাইল যে, য়্যান্ট্রে একটী ক্ষোটক ইইয়া অক্লিগো-লক তাদৃশ বহিঃহত হইয়াছে। যাহা হউক, ঐ ফোটকে অস্ত্র করা হই-য়াছিল; এবং চক্ষু রক্তিত হইয়া, উহার প্রকৃত অবস্থানে পূর্মবৎ স্থায়ী হুইয়াছিল। এইরূপ ফুতান্ত ছাত্রা এই রোগে আমাদিরের অপরিণান-দর্শিতা এবং অবিমুষ্যকারিতা ঘটিতে পারে, তাহা প্রকাশ পাইতেছে। স্মৃতরাং চিকিৎসাশাস্ত্র যতই কেন প্রচুর ও কার্য্যকর হউক না, চিকিৎ সকের অবিম্ধ্যকাভিত। এবং অপ্রিণান্দ্রিতা থাকিলে, কথনই দ্বোপ নির্বাগর হয় না।

যে কারণ পারম্পারায় অকিগোলক বহিংপত হইয়া পড়ে, মিফার

^{*} Mack enzie " On Diseases of the Eye," 3rd edit. pp. 55-58.

পোল্যাণ্ড সাহেব তাহার একটা তালিকা প্রদান করেন; নিম্নে তাহা প্রদ-র্নিত হইতেছে।

```
১. কন ভেনিট্যাল
                      ২। প্রক্র (Real) বৃদ্ধির বৃদ্
 (Congenital)
                       ২। বাছিক (Apparent)—যাহা লিভেটর প্যালপিবি
   না আন্ডেমজে
                              পেশী এবং অকিপুটের হাসং। হইতে হয়।
                      ১। অন্তিরালকের প্রদাহ। অফ্থ্যানুমাইটিসOphthalmitis
                      ২। কে বাইটিক অফখ্যালুমাইটিস. Phlebitic Ophthalmitis
                      ৩। হাইছ্যথাব্যস (Hydrophthalmos)
2. 万顿万克
                                         ১. কাফলস ( Scrofulous. )
In the eve itself.
                                         ২, ইন্সেফ্ালোইড.(Encephaloid)
                      8। চক্ষতে টিউমার < ৩, মেলানোটিক ( Melanotic. )
                                        ৫, অসিয়স ডিজেনারেশন্।
৫, হাইডেটিজ ( Hydatid. )
                      ১। সেলুলার টিফুর প্রদাহ। ইডিওপ্রাথিক (Idiopathic.)
                             जीवर है महाहिक (Traumatic.)
                     २। পुरशास्त्रकि अतर स्कारिक।
                     ए। ইরিসিপিলেটস ( Erysipelatous. ) এবং ফের্গুমেন
                             নস ( Phlegmonous ) এ,দাহ।
                     ন। বাহা পদার্গ।

 । अितिक (शक्तर्भन

                                          ১, ইনসিত্তি ড (Encysted.)
৩. অঞ্চিকেট্রা-
७७७८४ + Within
    orbit.
                     १। यानिकेविक्य अतर बदकार शहना।
                     ৮। শৈরিক রন্তুসংগাত। এক্সম্ম্যাল্যিক গ্রেটর।
                     »। অন্বিলোলকীয় গৈশিক পকাধাত। অফথ্যালগোলিকো
                             ( Ophthalmoplegia, )
                      >0। खिकिटलालकी श्रेटेशिका पुत्रका। त्यमन, हिट्डेनम् (Teta-
                             nos ) বা ধক্ত ইংকার রোচেগ।
                     >। উদ্ধি—নোড স ( Nodes ) অর্থাৎ গ্রন্থিক, হাইড়োসে-
                             যানস Hydrocephalus, যত্তস অবৃ ডিউরা মেটর
                             Fungus of dura mater, কুনুটাল সেলের পরি-
                             পার (Poleni) এবং তথাকার অনান্য পীড়া,
                             मिक्टिक विक्रिमान, उपकाशिक श्रीमाइ ध्वतः शीफ्री
৪. অফিকেটিরের

    । निरम्भः सान्धेरमत् श्रीकृ ।

   विकिंग एवं।
                          অভ্যন্তরে—নাসিকার পলিপাই এবং টিউমার।
External to othit.
                          সাছো- এব্লুঅতেগিসিল (Exostosis)
```

অক্সিগোলকের স্থানায়রভা (Dislocation) .

যথন অক্ষিণোলক অক্ষিপুটের সোঁতিক স্তরের সীনা অতিক্রম করিয়া, কোটর হইতে বহির্গত হইষা আইসে, তথন ভাছাকে অক্ষিণোলকের স্থানা- স্তরতা বা সক্রিটাত কহে।যেমন,— একটা বাহুপদার্থ অক্ষিণোলক এবং অক্ষি-কোটর প্রাচীরের মধ্যে বেগে প্রবিষ্ট হইলে, এইরগে ঘটনা সংলক্ষিত হয়। অত্যাপে দিন বিগত হইল, ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরপ একটা স্থল চিকিৎসা করিয়াছেন। রোগী একজন সমুদ্রখান নাবিক ; সহবাসার সহিত বিবাদে তাহার বাম চক্ষু বহিংসত হওয়ায়, বামাক্ষিগোলক গণ্ডদেশ পর্যন্ত ঝুলিযা পড়িয়াছিল; এবং অক্ষিগোলকের গদ্যাৎ প্রদেশস্থ সমুদ্রায় টিস্তও সন্ধিচাত হইয়াছিল। অবিকন্ত ভৎকালে দর্শন-স্থায়ও ঞ্চিত্র গভিত্র সন্ধিচাত হইয়াছিল। অবিকন্ত ভৎকালে দর্শন-সায়েও ঞ্চিত্র এতিরিপ দশা প্রাপ্ত হইয়াছে বলিয়া বিলক্ষণ বোধ হওয়ায়, এক্ষেনে এবছিপ চক্ষু রক্ষা করিতে যত্ন করা সম্পূর্ণ র্থা বোধ হইয়াছিল।

সে যাহাহউন, এরপ স্থলও বর্ণিত আহে, যাহাতে কোন চকু স্থানাহারিত হইলে, রোগী কেবল তৎসময়েই তদ্বারা দেখিতে পায় না। কিন্তু
উক্ত চকু কোটরে পুরানীত হইলে, তাঘাতে দুটির কোন প্রকার ব্যাঘাত
জন্মে না "। এই হেতু যেই স্থলে রোগীর দর্শনিস্মায় ছিন্ন হইয়া গিয়াছে
এরপ প্রমাণ পাওয়া যাল, তত্তৎস্থল ব্যতীত অন্যান্য স্থলে, অক্পিপুটয়্য়কে
পরস্পার পৃথবং করিমা, স্থানান্তাতি চক্ষুকে কোটর মধ্যে পুনরানয়ন
করা পরান্য সিন্ধ। পরে এইরপ স্থলে মুদিত অক্পিপুটয়্য়ের উপরিভাগে
দূচবন্ধ কম্প্রেম্বা ব্যাভেজ্বরান বরিষা, অক্ষিকোলককে তাহার স্থানে
পুনরবন্ধিত হইতে নেওয়া মুক্তিসিন্ধ। যদি অতঃপর চারি কিন্থা পাঁচি
নিবসে রোগীর দ্টিজ্ঞান না জন্মে, তবে অক্ষিণীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ঐ চক্ষ্
পরীক্ষা করিবার যত্ম করা উচিত। এই পরীক্ষায় রেটিনাকে কোরইড্
হইতে অন্তর্নিত, বা অপ্টিক্ ভিস্কের হ্রামতা অনুভূত হইলে, চক্ষু রক্ষা
ব্রিতে যত্ম করা র্থা নাত্র। উহা একেবারেই নিদ্ধাণন করা বিধেয়।
রোগী সমৃদ্ধি সম্পান্ন ও ব্যয়-সহিষ্ণু হইলে, চক্ষু নিদ্ধাণিত ক্রিয়া,তৎুপরিবর্ত্তে ক্রিম চক্ষু ব্যবহার করা গিয়া থাকে।

রোগী যদি এই ঘটনার চারি পাঁচ দিবদ পরে অপায়িত চক্ষুতে বিয়ৎ প্রিমাণে দেখিতে পায়, তবে প্রাণ্ড এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা স্মাবদ্ধ রাথিয়া তিন সপ্তাহ বা তদধিককাল পর্যন্ত চক্ষুকে পূর্বস্থানে স্থাপিত রাখিতে হর। এই বিয়ে বন্ধনী যত দৃঢ়বদ্ধ হইবে, ততই উত্তম। অক্টিগোলক এইরপে বেণ্টরে প্রবিষ্ট হইলে, এবং বিভক্ত পেশী স্বল অক্টিগোল-কের অগ্র প্রদেশের সন্নিধানে সমাগদ্ধ হইতে যথেষ্ট সুযোগ পাইলে.

^{*} Mackenzie "On Diseases of the Lye," third edition, p. 13.

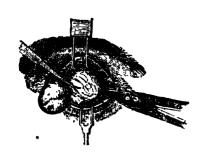
এতদ্রেণ ঘটনা দারা যে একাঅফগ্যাল্মস্ এবং দ্বিস্ফি রোণা জিমায়া থাকে, ভাষা সম্ভবমত অনেক পরিনাণে অপানীত হইয়া যায়।

অক্ষিগোলক নিষ্কাশন।

কোন বাহ্মপদার্থ বা অন্য কোনপ্রকার অপায় চক্ষুর্নিবিট হইলে, অথবা ফ্টাকিলোমা (বহিঃসরণ), সিস্প্যাথেটিক্ ইরিটেশন (সমবেদনাজ উত্তেজনা) এবং অন্যান্য প্রকার পীড়া উপস্থিত হইলে, অক্ষিগোলক নিষ্কানিত করা যাইতে পারে। নিষ্কাশন করিবার প্রাণালী নিম্নে লিখিত হইতেছে।—

রোগীকে অন্ত করিবার খট্টায় শায়িত করিয়া, ব্লোরোফর্মের জাণে আচেতন করিতে হয়। তৎপরে অক্টিপ্টদ্বাকে নিস্তন্ধভাবে অন্তরিত করিয়া রাখিবার নিমিন্ত, ততুপযোগী ফপু স্পোকিউলম্ নামক যন্ত্র অথবা রিট্রা-ক্টির্ম বাবহার করা বৈধ। পরে তীক্ষ্ণন্ত ফরসেপ্স ছারা কনজং টাইভা হইতে এক পর্দা স্তর উত্তোলিত ও প্রত করিয়া, তাপে বক্ত একথানি কাঁচি ছারা কর্ণিয়া বেটিত শ্লৈম্মিক শিল্পী এবং ক্যাপসিউল অব্ টিন্ন সম্পূর্ণরূপে বিভাজিত করিয়া, স্থারোটিক্কে অনায়ত করিতে হয়। তৎপরে সরল ও তির্য্যু পেশী সকলকে, তাহারা যেস্থানে স্কারোটিকের সহিত সমুদ্ধত হই-

ু০ ম, প্রতিরতি।



(From Stellwag v. Carion)

য়াছে, ঠিক সেই স্থানেই উক্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করা উচিত। যে পেশীর কওরা কাটিতে হইবেক, তাক্ষিগোলককে তথবিপারীতদিকে প্রধাবিত করিলে, এই কার্যা নিম্পন্ন করা তাতিশায় সহজ হইয়া উঠে। এইরপে তাকিগোলক সমুদায় পৈশিকসং অব হইতে ব্যুত হইলে, উহাকে ধ্বত করিয়া আত্তথ সম্থাদিকে আকর্ষণ করিতে হয়। তদনন্তর উহার পশ্চাদিকে
কক্র কাঁচি প্রবিষ্ট করিয়া (১০ ম,
প্রতিক্তি) দুর্শন-স্নায়ু এবং অন্যান্য

যে সকল নির্মাণ অকিগোল ককে সম্পূর্ণরূপে বহিষ্ত হইতে বাধা প্রদান করে, ভাহাদিগকে বিভাজিত করিবে।

সাধারণত: এই জন্ত্র প্রক্রিয়ার পরে, তথা ছইতে তত্ত্রণ্প মাত্র রক্ত নির্গত হয়। ইহাতে কোন ধমনী বন্ধন করিবার আবশ্যকতা নাই; এবং 'যদি রক্তত্ত্বাব হয়, তবে তরিবারণাশয়ে বরফ সজত নিকটে রাথা অতীব প্রয়োজনীয়া স্পেক্টিলম বহির্গত ও অক্ষিপুট্ছমকে মুদিত করিয়া, ভতুপরি শীতল ছলের পটা প্রদান করত:, পরে একটা হাল্কা ব্যাণ্ডেজ্ দ্বারা চক্ষুকে বন্ধন করিতে হয়। ইহাতে সুচার দ্বারা কন্জংটাইভার আঘাতিত স্থানের প্রান্ত ভাগ একত্র সংবদ্ধ করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ঘাহা হউক, সাধার তিঃ অক্ষিলোলক বহির্গত করিয়া, অক্ষিকোটরে লিন্ট বা স্পঞ্জ নিমজ্জিত করিবারও কোন আবশ্যকতা দেখা যায় না। ভবে বিশেষ্থ স্থলে, যেগানে রক্তশ্রাব রোগ করিতে হ্ন, কেবল তথায়ই প্রয়োজন হইয়া থাকে।

ভদনন্তর এই রোগের আনন্তরিক চিকিৎসা অতীব সহজ। উক্ত স্থান বিলক্ষণ করিয়া পরিষ্ঠ রাথিবার নিমিত্ত, অক্ষিপুট্দা সময়েং উন্ধালিত করিয়া, কচুষ্ণ জল বা ক্ষীণবল কার্বলিক য়াগিড সলিউশন্ দ্বারা পিচ্কারী দিতে হণ। আর যদি অক্ষিকোটরীয় কৌষিক-নিল্লীতে প্রদাহ সমুপ-স্থিত হয়, তবে ইতিপুর্বে উহার চিকিৎসা বিষয়ে যেরপ লিথিত হইয়াছে, ভদমূরপ চিকিৎসা করা উচিত।

এইরপ অস্ত্র প্রক্রিয়ায় ইহা দেখা যাইবে যে, অক্লিগোলক ক্যাপ্সিউল অব্ টিনন হইতে বহির্গত হইয়াছে, * (১ম প্রতিকৃতি, ১ পৃষ্ঠা) অথচ অক্লিকোটনীয় কে বিক-নিল্লীতে কোন প্রকার আবাত প্রদত্ত হয় নাই। ইহাতে পেশী ও স্নায় প্রভৃতি তাক্ষিগোলকের সমুদায় সংযোগ স্থারোটিকের অতি নিকটেই বিভাজিত ইইন থাকে। যদি রোগী ক্রিনিচক্ষু পরিধান করিতে ইচ্ছা করে, ভবে সঙ্গুচিত ক্যাপসিউল অব টিনন্ এবং তৎসংলগ্ন পেশী সাল সমবেত হইনা, কৃত্রিম চক্ষু অব স্থিত হইবার অত্যুৎত্তম উপযোগী হইয়া পড়ে।

কৃত্রিম চক্ষু (Artificial eyes)।—— শূন্য গর্ভ সিতোপলে (Enamel) অর্দ্ধগোলক শুস্তুত করিয়া, অপর চক্ষুর বহিঃস্থ প্রতির ন্যায় রঞ্জিত করতঃ কৃত্রিম চক্ষু প্রস্তুত হইয়া থাকে।

স্ক্লারোটিক বিস্তৃতভাবে কর্ডন করিয়া, অক্ষিকোটরস্থ অধিকাংশ উপা-দান বহিষ্কৃত করাই, অক্ষিগোলক নিদ্ধাশন করিবার প্রাচীন রীতিশ কিন্তৃ উল্লেখিত আধুনিক প্রক্রিয়ায়, পেশী সম্বলিত করাপসিউল অব্ টিনন্ অবশিষ্ট রাণায়, তদবলম্বন করিয়া ক্রতিম চক্ষু অনায়াসেই অপর চক্ষুর সদৃশ অবস্থিত হইনা, বিঘূর্ণিত হইতে পারে। নিষ্টার ক্রিচেট্ সাহেব এতদবহাপন চক্ষুর কিয়দংশ কর্ডন করিয়া, ক্রত্রিন চক্ষু অবলহিত হইবার অন্য এক উংক্লট প্রণালী আবিকার করিয়াছেন। ইতিপরে অন্টম অধ্যায়ে ভাষা বিভি হইবে।

 [&]quot;Lehrbuch der praktischen Augenheilkunde," Von K. Steelwag von Carion. Wien, 1861, p. 553.

বৈশিনং স্থলে শিউরিউলেণ্ট্ কন্তংটিভাইটিস্ বা অন্যান্য কারণে চক্ষুঃধংস হইলে, ধংসাবশিষ্ট অঞ্চিগোলকের উপরিভাগে রুত্রিয় চক্ষু সংলগ্ন করিবার অত্যন্ত স্ত্রিধা ইইয়া থাকে।

একবিধ রুত্রিম চক্ষু প্রত্যেক মনুয়ের চক্ষুতে সংলগ্ন হইতে গারে না;
সুজরাং উহা সংলগ্ন করিতে হইলে, প্রত্যেক মনুষ্যের তদানুষদ্ধিক যে
অভাব হইবে, তাহা পূরণ করা উচিত। দে সকল শিশ্পী রুত্রিম চক্ষু প্রস্তুত করে, তাহারাই এই অভাব গরিপুরণ করিয়া থাকে; সুত্রাং উহা প্রয়োজন হইলে, বহিন্দে অফিগোলকের একথানি প্রতিমূর্ত্তি প্রস্তুত করিয়া,
ভাহাদিগকে প্রেরণ করিলেও ভাহার। উক্ত অভিপ্রায় সাধন করিতে পারে।

যে কোন অবস্থায় হউক না, যত দিন পর্যান্ত প্রদাহ এবং উত্তেজনা বিনাশিত না হয়, ওতদিন পর্যান্ত রাত্রন চক্ষু ব্যবহার করা কোননভেই বৈধ হয় না।

এই ক্কৃত্রিম চক্ষু পরিধান করিবার সময়, উদ্ধাক্ষিপুট উত্তোলন করিতে হয়; এবং যথন রোগী নিম্নদিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করে, তথন ক্রতিম চক্ষুর উদ্ধান্ত উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন দিয়া অন্তানিবিট করিয়া, পরে ঐ অক্ষিপ্টকে পতিত হইতে দেওগা উচিত। অতঃপর নিম্নাক্ষিপুটকে চাপিলে, ও এই বিষয়ে স্বপ্পে হস্তনৈপুণ্য থাকিলে, উক্ত ক্রত্রিম চক্ষুর অংশিফ্যাংশ নিম্নাক্ষিপুটীয় সাইন্দে নিমজ্জিত করিতে পারা যায়।

কুত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিবার সময় নিম্নাকিপুটকে উল্টাইতে হয় ; এবং অঙ্গুষ্ঠ -মথ বা কোনবিধ অস্ত্রের অগ্রভাগ ঐ কুত্রিম চক্ষুর নিম্ন প্রান্তের নীচে প্রবিষ্ট করিলে, উহা অক্ষিগোলকের অবশিষ্টাংশ হইতে শ্বালিত হইয়া, পাতিত হত্তে কিম্বা কোমল গদিতে বিচ্যুত হইয়া পড়ে।

এইরপে কৃত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া, উহাকে জলমগ্ল করতঃ পরিছৃতরূপে ধেতি বরিতে হয়। কালক্রমে কোন না কোন কারণে যথন
উহা ক্ষয়িত এবং উচ্চাবচ হয়, তথন উহা কন্তুং টাইভাকে অত্যন্ত
উত্তেজিত করে; স্তরাং এইরপ হইলে, অথবা ঐ কাচথাগুর উপরিভাগে
কোনরূপ পরিবর্ত্তন না ঘটিরাও যদি উহা রোগীর কোন অসুবিধার কারণ
হয়, তবে তাহা পরিধান করা কোনমতেই বৈধ হয় না। পরিধান করিলে,
তান্য চক্ষুতে ভয়ানক সম্বেদনাজ উত্তেজনা (Sympathetic irritation)
উত্তেজিত হইতে পারে।

রাত্রিকালে সর্বদাই এই কৃত্রিম চক্ষু বহিষ্কৃত করিয়া রাখিতে হয় ; এবং এং শন্ত পরিধানকালে কেবল দিবাভাগেই টুই এক ঘণ্টাকাল শাত্র পরিধান বলা উচিত।

অভ্রান্থর (Lachrymal gland) প্রীড়া।

অশ্রতান্তির প্রদাহ।—এই প্রদাহ প্রবল বা পুরাতন এতত্ত্বের একবিধ ধর্মাক্রান্ত হইতে পারে। কিন্তু প্রবল প্রদাহ উপন্থিত হইতে কদাচিৎ দেশিতে পাওয়া যায়। পুরাতন প্রদাহও সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়
না , তবে কথাৰ এই রোগ স্কুলুলা (Scrofula) রোগাক্রান্ত ব্যক্তি সকলে
আবির্ভিত হইতে দেখা যায়। অশ্রতান্তির গুঢ় অবস্থান প্রযুক্ত, সমুথ
হইতে কোন প্রকার আঘাত সাপেক্ষভাবে ইহাতে লাগিতে পারে না।
কিন্তু অন্যাপক্ষে যদি উহা প্রদাহিত হয়, তবে এই ওপ্ত অবস্থান
প্রযুক্তই সেই প্রদাহ চতুম্পার্থবর্তী সংযোজক দিল্লীতে প্রসারিত হইয়া
পড়ে। অপিচ সচরাচর কৌষিব-নিল্লী প্রদাহ এবং এই প্রন্থি-প্রদাহ
বিভিন্নরগে নির্ণয় করাও অভিশয় অসম্ভব।

লক্ষণ।—— রেণিী অক্ষিকেণ্টরে ভয়ানক বিবিদ্ধ যন্ত্রণা অন্তর্ভব করে। উহা ললাটদেশ ও মস্তকের পার্শ্বদেশ পর্যন্ত বিস্তৃত হয়। অক্ষি-গোলক নিম্ন ও সম্থানিকে, বা অভ্যন্তর ও পশ্চাদ্দিকে প্রতিচাপ প্রাপ্ত হইয়া, অক্ষিপুট ও কনজংটাইভাকে গাঁঢ় রক্তসংঘাতিত ও সমধিক ক্ষীত করে। অপিকন্ত এই সকল লক্ষণের সঙ্গেই জ্বর উপস্থিত হয়। আর যদি প্রদাহ-ক্রিয়ার রিদ্ধি হল, তবে সত্তর অক্ষিকোটরের উদ্ধি ও বহি-দেশে উর্দ্দিবিলোড়ন অনুভূত ইইয়া থাকে; এবং কিছুকাল পরে, উদ্ধাক্ষিপুট হইতে এক বা তদ্ধিক হিছে দিয়া পুয় নির্গত হয়য়য়, ক্ষোটকান্তর্বার্ত্তী সমুদায় বস্তু নিংকত হয়; স্তরাং ক্ষীতি এবং প্রদাহ ক্রমশঃ হাস হইতে থাকে। যাহাইউক কোনই সময়ে পেরিয়্থীয়ম, এবং তাহার কিয়ৎ পরে প্রিয়্র সন্ধিকটবর্ত্তী অস্থি পর্যন্ত্রও পীড়িত হয়। এইরূপ স্থালে একটী নালীপথ সমুদিত হয়য়া যতদিন পর্যন্তর না পীড়া আরোগ্য হয়, তত দিন পর্যন্তর উয় ক্রভাবে অবস্থান করে।

চিকিৎসা। — প্রবল প্রান্থ হইলে, পীড়ার প্রথমাবস্থায় পীড়িত স্থানে জলোকা এবং শীতল জলের পটা সংলগ্ন করিয়া পূয়োৎপত্তি নিবারণ করিতে হয়। পরে যদি পূয়োৎপত্তি তার্নিবার্যা হইরা পড়ে, তবে উত্তপ্ত পোলটিদ ক্রমশঃ চুই ঘণ্টা অন্তর ঐ স্থানে সংলগ্ন করা বিধেয়। শারী-রিক উত্তেজনা নিবারণ করিতে সচরাচর মর্ফিয়া ব্যবহার করা উচিত। আরু যদি জ্বরজ লক্ষণসকল প্রকাশনান থাকে, তবে আমরা সহরাচর যে ডায়েকোরেটিক মিক্স্চার (Diaphoretic mixture) অর্থাৎ স্বেদ-নিঃসারক ঔষধ ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা সেবন করা বিধেয়। এই ভাবস্থানস্থ ক্ষোটক যত সত্ত্র অন্ত্রবিদারিও হয়, ওতই উন্তন। এই নিমিন্ত যথন উহাতে ঊর্দ্মিবিলোড়ন অনুভূত হল, তুপনই এটি, মধ্যে সরলভাবে অন্ত্র নিমজ্জিত করিয়া, বিভূত অধুক্ত সম্পাদন করিতে হয়।

ভাত্যন্তির বিরুদ্ধি (Hypertrophy)।— স্ত্রুক্লন তারে-থেসিদ রোগাকান্ত যুবাদিগেরই ল্যাক্রিম্যাল্ গ্ল্যাণ্ডের বিরুদ্ধি ছইনা থাকে। গ্ল্যান্ডের রিন্ধি প্রযুক্ত চক্ষুর গতি মৃত্র হয়; এবং তরিনিত্ত অন্যান্য লক্ষণাপেক্ষা প্রধানতং রোগী দ্বিদৃষ্টি রোগাক্রান্ডই ছইনা থাকে। পরীক্ষা করিলে, রোগীর উদ্ধাকিপুটীয় বহির্দেশের পশ্চান্তানে বিবর্দ্ধিত প্রস্থিতে পাওয়া যায়। উহাকে একটী ম্যালিগ্র্যাণ্ট গ্রোথ্ বলিয়াও ভ্রম ছইতে পারে। কিন্তু উহাতে কোনপ্রকার যাতনার লেশ মাত্রও বোধ হয় না। উহা ক্রমশঃ মৃত্র পরিবর্দ্ধিত ছইতে থাকে*। যাহ!-ছউক, কালক্রে গ্রন্থির এই ক্ষীতি ক্রমণঃ হ্রাস ছইয়া, পরিশেষে একেনারে তিরোহিত হয়; অথবা উহাতে পুয়োৎপত্তি ছইয়া, উহা পুরাতন ক্ষোটকাকারে পরিণত্ত হয়। এই ক্ষোটক ছইতে কতিবয় মাস পর্যান্ত নিরন্তর পুয় নির্গত হইতে থাকে। ইহাতে রোগী যন্ত্রণা বোধ না করিয়া, বরং অধিক বিরক্তি বোধ করে।

আনরা অশ্রু গ্রন্থির বিরদ্ধি উপশমার্থে, উত্তম খাদ্য, বিশুদ্ধ ও পরিষ্ঠ বায়ুদেবন, কড্লিভর অইল এবং আইওডাইড্ অব্ আইরণ এই করে-কটা দ্রেরের উপর প্রধাতনং নির্ভর করিয়া, পরিশেষে যাহাতে উক্ত অর্কু দুলদার্থ হাদিত ও লুকায়িত হইয়া যায়, তদ্বিষয়ে বিশেষ সচেষ্ট থাকি। এরপ স্থলও ঘটিতে পারে, যেখানে এন্থি নিষ্কাশন করাই কেংল রোগোলশনের একমাত্র উপায় । স্ফোটক মধ্যে পুয়োৎপত্তি হইলে, সত্তর অস্ত্র নিম্জিত করিয়া, তদন্তর্বার্তী সমুদায় পুর বিনিঃস্ত হইতে দেওয়া উচিত।

নালী-পথ ও প্রস্থি-বিনাশ (Fistulæ and Loss of the gland)।——কোন কোন ছলে প্রদাহ কারণে মনন্ত অপ্রাঞ্জির ধ্বংস হইয়া উঠে। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরূপ ঘটনা অনেকস্থলে ঘটিতে দেখিয়াছেন; এবং তত্তৎস্থলে একটা নালী পথ ছারা এক্রির আধার স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল অবস্থায় রোগীরা উক্ত নালী-পথ উপশমার্থেই ভাঁহার নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আদিয়া থাকে; কিন্তু প্রস্থিনাশ-জনিত কোন পরিদৃশ্যমান লক্ষণের নিন্তি আইনে না।।

[•] Tyrrell "On the Eye," vol. i. p. 504.

⁺ An instance of this kind will be found in the Ovhthalmic Review, vol. i. p. 163.

যাহা হউক, এই সকল নালী-পথ সংকল্ধ হইয়া আরোগ্য হওয়া অতিশায় কঠিন। কারণ গ্রাণ্ডের অত্যুম্প অংশ অবশিষ্ট থাকায়, তথা হইতে অনবরত রস বহিগত হইতে থাকে। ইংগর এক উত্তম বিধান এই যে, ক্ষিক প্রদান করিয়া কিরূপ ফলোৎপত্তি হয় তাহা দেখিয়া। (৬০ পৃষ্ঠা দেখ), পরিশেষে উদ্ধান্ধিপুটের ভিতর দিয়া, এন্থির অবণিষ্টাংশ বর্ত্তন করিতে হয়। পরে উহা বহিষ্কৃত করিয়া উহার অবস্থানাধার গহুরোপরি বাতি ক্ষিক লেপিত করিয়া দেওয়া বিধেয়। এইরূপ করিলে অপ্র্যাপ্ত প্রদাহ পর্যুক্তেজিত হইয়া, গহুর ও নালী-পথ মুদ্তে ও আরোগ্য হয়।

অশ্র-প্রন্থির রোগ চিকিৎনা সময়ে, ইহা সতত মনে রাখা উচিত যে, কন্থোমিরেট এবং কন্জংটাইভ্যাল গ্লাণ্ড হইতে রম নিঃস্ত হইরা, কন্জংটাইভার উপরিভাগ সতত রসার্দ্র গালে। কিন্তু এই রসার্দ্রতা অশ্রু-প্রস্থির নিঃস্ত রসের প্রতি কোনসতেই নির্ভর করে না; স্কুতরাং যেং ছলে এই প্রন্থিতে অনিয়ানিতরগে রসাতিরিক্ত (Epiphora ইপিফোরা) হইরা, সতত গণ্ডদেশ দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হয়, সেইং ছলে অন্যান্যবিধ চিকিৎসা-প্রণালী অকিঞ্চিৎকর হইলে, নিরাপদে প্রান্থি নিদ্রাশন করাই বিধেয় হয়। এইরপ করিলে, চক্ষুর স্বাভাবিক রসার্দ্রতা বিষয়ে ভয়ের লেশ মাত্রও থাকে না। অপিচ এই হেতু পুরাতন প্রদাহ বা অন্যবিধ কারণে অশ্রুপ্রন্থি বিনাশিত হইলে, চক্ষুর নীর্ম্নতা বিশ্বে রোগী বেশনপ্রকারে রেশ অন্থভব বা তদভিযোগ বরে না।

ফাইব্রো-প্ল্যাষ্টিক এবং ক্যানসারস্বা কার্কটিক্ উদ্ধান (Fibro-plastic and Cancerous Growths)।—— অঞ্এক্ট্রিকথনং ফাইব্রো-প্ল্যান্টিক্ প্রোথস্ এবং ক্ষিরস কিয়া নিলানোসিস্
অর্ক্ত দ্বারা সমাক্রান্ত হয়। প্রথমোক্ত রোগ হইলে. নিম্নলিথিত লক্ষণ
সকল প্রকাশ পায়।— অক্টিগোলক নিম্ন ও পশ্চাৎ দিকে অধিক বা অংশ
পরিমাণে স্থানান্ত তি হয়, এবং কিছুকাল পরে উদ্ধান্তিপুটের বহিত্ত
পশ্চাদেশে বিবর্দ্ধিত প্রন্তি স্পাষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই ফাইব্রোপ্রাষ্টিক প্রোথস্ সচয়াচর মৃত্রূপে পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং পরিবর্দ্ধিত হইলেও কোনপ্রকার যন্ত্রণা প্রদান করে না। যদি এই অবস্থানে
কার্কটিক রোগ উৎপন্ন হয়, তবে উল্লেখিত লক্ষণ ভিন্ন উহাতে শরীরের
অন্যান্য স্থানে এই মাালিগ্ন্যান্ট্ পীড়া হইলে, যেং লক্ষণ অভ্যুদিত হয়,
তৎসমুদায়ও দেখিতে পাওয়া যায়।

পূর্বে ত ক্ষিকোটর ইইতে ক্ষিরস অগনান বিষয়ে যেরপ চিবিৎসার আলোচনা করিয়াছি, অশ্রু গ্রিন্থালিগ্ন্যালি প্রীড়ার পক্ষেও তদ্ধপু িকিৎসার প্রয়োভন। জ্নাপকে বিবর্দ্ধন অথবা ফাইব্রো-প্ল্যাফিক উদ্বন্ধন হইলে, এফ্রিকাশন করা উচিত। তাহা না করিলে, উহা ক্রমশঃ অধিক দিন পর্যন্ত অক্ষিণোলকে প্রতিচাপ প্রাণান করিয়া, পরিশেষে চক্ষুকে একেবারে বিনষ্ট করিতে পারে।

অশ্রুগ্রন্থি-নিষ্কাশন। সুপ্রা-অবিট্যাল রিজ (Supra-orbital ridge) অর্থাৎ উদ্ধ অফিকোটরপ্রাচীরের বহিঃস্থ দ্বি-ত্রাংশের সমান্তরভাবে উদ্ধাক্ষিপ্টের ভিতর দিয়া, লম্বে সার্থিক ইঞ্চি পরিমিত কর্তন করিতে হয়। পরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্ত ফাক করিয়া, কৌষিক-নিদ্ধীকে বিভাতিত, এবং উক্ত গ্রন্থি ভাষার আনুষঙ্গিক লোব (Accessory lobe) উন্মুক্ত ও আনারত করা আবশ্যক। উহারা অনারত হইলে, একথানি স্ক্যালপেলের বাঁট দিয়া প্রস্থিকে সমুদায় বাহ্ত-সংপ্রব হইতে বিচ্ছিত্ম করিয়া, পরিশেষে উহা নিষ্কাশিত করা বিষেয়। এই অস্ত্রাঘাতিত স্থান হইতে গাঢ় রক্তপিও স্থাত্ব পরিষ্কৃতরূপে ধ্যেত করিতে হয়; এবং আধাতিত প্রান্ত স্থান ঘারা একত্র করিয়া, তথায় শীতল জলের পটা আনরত করাই সর্বতোভাবে বিধেয়।

মিন্টার জে, জেড্ লরেন্স, সাহেব অক্লিকোটরপ্রাচীরের উর্দ্ধ ও বহিঃস্থ তৃতীয়াংশা, লম্বে ইইঞ্চ পরিমিত করিয়া আড়াআড়ি ভাবে কর্তন করিয়া থাকেন। তদনন্তর তিনি অক্লিপুটন্বরের বাহ্য সংযোগস্থান হইতে পুর্ব্বোক্ত বিদারণের বহিঃপ্রান্ত পর্যান্ত কাঁচি দ্বারা বিভাজিত করিয়া, এব চী বিভুজাকার স্থান নিম্বাশিত করিয়া কেলেন। অপ্রান্ত এইরূপে সহজে অনারত হইলে, একটী তীক্ষাগ্র তক্ নামক সম্রে দ্বারা উহাকে ধত করিয়া, সম্মুখনিকে টানিলে, উহা নিম্বাশিত হইয়া পড়ে। তৎপরে কর্ত্তিত স্থানের প্রান্ত স্কার দ্বারা সম্বন্ধ করিতে হয়। কর্ত্তিত স্থানার অন্তঃপর সরলভাবে উদ্বাক্ষিপুটের লোল চর্ম্মে অবস্থত হইয়া, সম্বন্ধ অদৃশ্য হইয়া পড়ে।* নিম্বাশিত অর্ক্রের আকারানুদারে কর্ত্তিত স্থানের আকারণ্ড মানাবিধ হইয়া থাকে।

অস্বাস্থাজনক পদার্থের উদ্বন্ধন দ্বারা যদি অক্ষিগোলক কোটর হইতে বহির্ভূত হইয়া আইসে, তবে অস্ত্র করিবার পরেই অক্ষিপুটের উপরিভাগে পা।ড় দ্বারা বন্ধন করা উড়িত। যতদিন পর্যান্ত টিপ্ল সকল সক্ষুচিত হইয়া প্রকৃত্বায়তন প্রাপ্ত না হইবে, ততদিন পর্যান্ত অক্ষিগোলককে এইরপে সন্থানে অবস্থিত রাথা সর্বতোহাবে উচিত।

^{*} Medical Times and Gazette, Sept. 1, 1866, p. 251.

চতুর্থ অধ্যায়।

অক্ষিপুটের রোগাবলি।

আঘাত এবং অপায় — প্রদাহ — কত — অর্কা দ — পকাঘাত — পুরিমুদা—
অ্কিপুট এবং পদেয়র অবস্থান- বৈপরীত্য — ইন্ট্রোপিয়ম বা অভিবিপর্যান্তানি পুট — এক্ট্রোপিয়ম বা বিপর্যান্তান্তিপুট — ট্রিযেসিস বা বক্রপক্ষ — সংযোগ — ইন্টিমা বা বায়ুক্তি — উদিমা বা বায়ুক্তি — অঞ্জনিকা — টিনিয়া বিপিব্যারিজ — মংকুণ — ভারিজ বা বিস্তিকা — ক্রম-ছাইড্রোসিস্।

আঘাত এবং অপায়।

অক্ষিপুট নিজেধণ।—–অক্ষিকেটির অথবা অক্ষিপুটের প্রভাগে আঘাত লাগিলে, এ স্থান ফীত ও ইকিমোদিদ (Ecchymosis) সমাযুক্ত হয়; এবং চক্ষ ক্লাবৰ্ণ হইয়া পাডে। মুখের এই পরিদশ্যমান স্থানের আঘাতজনিত বিকৃতি নিবারণ অভিপ্রায়ে, আনক রোগী আমাদের নিকট প্রামর্শ জিজ্ঞাসা করিতে আইসে। রোগী আঘাত লাগিবার পরক্ষণেই, যথন আবাতিত স্থানের শিথিল কেবিক-গিল্লীতে অধিক পরিমাণে রক্ত উৎপ্রবেশিত হইয়া পড়ে নাই, তথন যদি আমা-দের নিকট আইদে, তবে আমরা ৮ ভাগ জলের সহিত সংনিলিত ১ ভাগ টিংচার অবু আর্থিকায় এক খণ্ড লিণ্ট্রসাদ্র করতঃ, উক্ত আগা-তিত স্থানে প্রদান করিয়া, আর অধিক ইকিনে। নিস আবিভূত হইতে সম্পর্ণ বাবা দিতে পারি। "এইরূপ হইলে, উৎপ্রবিষ্ট রক্ত চতুম্পার্শ্বে আন্দোষিত হইয়। যায়, বর্ণের বিক্লতি নিবারিত এবং যন্ত্রণা ও কাঠিন্য শান্তি প্রাপ্র হয়; "* অথবা এই চিকিৎসায় মিউরিয়েট অব্ য়্যামোনিয়া সলিউশন, য়াসিটেট্ অব্লেড সলিউশনু, বা বরক বাবহৃত হৈছতে পারে। যাহাহউক, এইরূপ অবস্থায় অক্ষিপুট মতত বিশ্রান্তভাবে মুদিত করিয়া রাখা অত্যাবশ্যক।

অফিপুটের ইকিনোদিস অপেক্ষাকৃত গুরুতর অপায়ের দূরফল শ্বরূপ হইতে পারে। এই গুরুতর অপায়ে, যথন মন্তকে আঘাত লাগিয়া অক্ষিকোটরপ্রাণীরের এক বা তদ্ধিক উপাদের অন্থি ভগ্ন (Fracture) । হয়, তথন এই ইকিনোসিস উক্ত রোগের ভয়ানক চিহ্নুন্থরূপ হইয়া উঠে।

^{* &}quot;Elements of Materia Medica," by W. Erazer, 2nd edit., p. 278.

এইরপঙ্গলে আদিম অপায়ের অবস্থান, অক্সিপুটে ক্ষীতির অভাব এবং ইকিশোসিসের ক্রেমবর্দ্ধন, এই সদল দ্বারা আদাতের গুৰুতর প্রার্থিত স্থান্দ কর্তুত হয়। এই আদাতে অস্থ্রি ভগ্ন হইলে, রক্ত আক্ষিক কন্তুং-টাইভা ও অক্সিপুটের কোষিক-মিল্লীতে উৎপ্রবেশ (Effuse) করে। অতএব ইহা দেখা যাইতেছে যে, যদি অক্সিকোটরের নিম্নপ্রাচীর ভগ্ন হয়, তবে অক্সিগোলকের নিম্নার্দ্ধমণ্ডলীয় কন্তুংটাইভার ভলভাগে, এবং নিম্নাক্ষিপুটে, প্রথমতঃ ইকিমোসিস প্রকাশিত হয়। তক্ত্রপ যেখানে ক্রটাল বোনের অর্থিটাল প্রেট অর্থাৎ ললটাক্ষির তক্ষিকোটরাধার ভগ্ন হয়, সেথানে উহা উদ্ধাক্ষিপুটে, ও কন্তুংটাইভার উদ্ধিদেশে প্রথমে প্রকাশিত হয়। যাহা হউক এইরূপ উদাহরণে ইকিমোসিস কোন প্রকার গ্রুক্তর বিষয় নহে; তবে উহা দ্বারা কেবল আ্যাতের গুঢ়প্রকৃতি অবগত হওয়া যায় বলিয়া, তদ্বিয়েয় মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্যক।

ছিন্নাথাত। — সামান্য আঘাত লাগিয়া অন্দিপ্ট ছিন্ন ছইলে, আঘাতিত স্থানের প্রান্ত এক বা তদধিক রেসনের বা রেপা তারের স্থানার একত্র সম্বন্ধ করিয়া, পরে তথায় শীতল জলের পটি সংলগ্ন করিতে হয়। তুই বা তিন দিবদ পরে স্থানারগুলি বহিদ্ধুত করা যাইতে পারে; কিন্তু তথন পর্যান্তও অক্ষিপ্ট মুদিত রাথিয়া, কম্প্রেদ এবং ব্যান্তেজ দ্বারা উক্ত অংশ সম্পূর্ণ বিশ্রান্ত রাথা সর্বতোভাবে পরামর্শ দিল্ল। এইস্থলে ইহাও বলা বাহুল্য যে, অক্ষিপ্টের এই ক্রেটন বাহুতঃ দেখিলে সামান্য বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু উহা অক্ষিকোটরে গভীররূপে প্রবিষ্ট আগতের বহিঃস্থ চিত্ন মাত্র। এইরূপ স্থলে ব্যথা হইয়া সত্তর ভাবিয় ল প্রকাশ করা কোনমতেই বৈধ হয় না।

লিভেটার পাালিপিত্রি পেশীর হত্ত সকল বিভাজিত করিয়া অক্লিপুট ছিল্ল হইলে, উক্ত পেশীর কার্য্যাদি বিনফ হইতে পারে; স্কুতরাং তাহা হইলে, রোগীর অক্লিপুট উন্তোলিত করা অসস্তুব হইয়া উঠে। কোনং স্কুলে অক্লিপুট অগবা স্থা-অর্কিটাল্ প্রদেশ নিষ্পিষ্ট বা অস্ত্রাঘাত দ্বারা অপার প্রস্তু হইলে, লিভেটার প্যাল্পিত্রি পক্ষাঘাতিত হইয়া পড়ে। আর কোনং স্থলে কেবল টোসিস বা অক্লিপুটের পতন হয় এগত নহে, উক্ত চক্ষুর দৃষ্টিও ক্রমশঃ হানি হইয়া আইগে। এই বিষয় স্পষ্ট করিয়া বুবাইবার নিমিন্ত, আমরা সাহস করিয়া বলিতে পারি যে, পঞ্চম স্নায়ুর কোন না কোন শাখা অপায় গ্রস্ত হইয়া থাকে; তদ্বারা তথা হইতে অক্থাল্মিক্ গ্যাংলিয়ন এবং ক্যারোট্ড প্লেক্সমে উত্তেলনা আসিয়া, পারিশেষে সমবেদন স্নায়ুকেও পীড়িত করে। এইরূপ ঘটনা হওরায়, উক্ত স্নায়ুর কৈশিক শাড়ী মণ্ডলে দীর্ঘন্থী রক্তপূর্ণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া, ও

ভদবস্থা দ্বারা স্নায়ুর ভৌতিক উপাদান সকল পরিপোষণ-রহিত হইয়া, ঐ সকল কৈশিক-নাড়ীকে বৃহত্তর করিয়া দেয়; এবং তদ্বারা প্রীপ্তক্ত কলোৎপত্তি ইইয়া থাকে। যাহা ইউক, এই বিষয় শ্বরণ রাখা উচিত যে, অক্টপুটের যে সকল অপায় বাহ্যদর্শনে সামান্য বলিয়া বোধ হয়, তদ্বারা কগনং লিভেটর প্যাল্পিত্রি, অর্থাৎ পুটীয় লিভেটর বা উদ্ধাকর্ষক পেশীর পক্ষাঘাত, অথবা অপায়িত চক্ষুর দৃষ্টি সম্পূর্ণ বিনাশিত হইতে পারে। চক্ষুতে মুফ্টাঘাত বা কোন বস্তুর পতনাঘাত হইয়া, রেটিনার সদ্ধিচাতি উপস্থিত ইইলেও, তাহা এইরপ স্থল বলিয়া কখনই ভ্রম হয় না। এই-রূপ স্থল সকলে আঘাত ঘটনার অব্যবহিত পরেই, আঘাতিত চক্ষুর দৃষ্টি-শক্তি বিনাশিত হয়; এবং আমরা অক্টিবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনায়াসেই সেই অপায় প্রকৃতি বুনিতে পারি।

অক্ষিপ্টের ছেদিত বা বিদারিত আঘাতে, ছিন্ন প্রান্ত একত্র করা কিঞ্চিৎ কঠকর বোপ হয়। অগ্রে বাছপদার্থ দকল, অথবা নির্গত গাঢ়-রক্তপিণ্ড পেতি ও ছিন্ন প্রান্ত দকলকে সম্ভবমত একত্র সমবেত করিয়া, সুচার দারা মুখে-মুখে সম্বন্ধ করিতে হয়। নতুবা পরিশেষে অস্তুন্দর বা দুরবিস্তৃত ক্ষতিহিন্ন হইয়া, ও সেই ক্ষতকলঙ্ক পরিশেষে সঙ্কুচিত হওতঃ, অক্ষিপ্টকে অম্প বা অধিক পরিমাণে উল্টাইয়া রাথে। কথনং এই সকল বাছিক সামান্য বিষয়ে মনোযোগ না করায়, ছিন্নপ্রান্ত একত্রীভূত হইতে পারে না; এবং রোগোপশম হইয়া পরিশেষে একটা দীর্ঘ চ্ছেদ বা ক্ষুদ্রে অক্ষিপ্টে অবশিষ্ট থাকে।*

দ্ধাঘাত (Burns)।—— অক্লপুট কথনং তাগ্নি, বাৰুদ তাথবা তান্য কোনপ্ৰকার তাগ্নিভোজা দ্বোর সহসা বিদ্ধাটন দ্বারা বিক্লত তাবস্থাপর হইয়া থাকে। এই সকল স্থলে যাহাতে ক্ষত চিহ্ন সহসা সন্ধু-চিত হইতে না পারে, তদ্বিংয়ে সম্ভব্যত যত্ন করা উচিত; নতুবা ক্ষত স্থানে গুষণাদি প্রালেপন করিতে সাতিশার যত্ন না করিলে, উহু। তাব-শাই সক্ষ্ চিত হইয়া যায়। কার্বলিক রাগসিত্ মিশ্রিত তৈল বা গ্রিসিরীনে একথও লিন্ট্ সমার্দ্র করিয়া উক্ত ক্ষত স্থানে প্রদান করিতে হয়; এবং যতদিন পর্যান্ত ক্ষত শুক্ষ না হয়, তত্ত দিন পর্যান্ত আক্লিপুট আক্লিগোলকের উপরিভাগে বিস্তৃতভাবে রাণিয়া কম্প্রেশ্ এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা সমারদ্ধ রাখা উচিত। দিবসে চুই বা তিনবার করিয়া ওষধ বিলেপনাদি করা এবং সধ্যেং ক্ষত স্থান উষ্ণ জল দ্বারা ধ্যেত করা বিশেষ। কিন্তু ক্ষান যাহাতে পরিষ্কার দেখায়, ত্রিনিত্ত সাতিশ্য ব্যা ইইলে, সচরাচর মন্দ ফলোৎপত্তিই হইয়া থাকে। এই রূপ স্থলে ক্ষত স্থানের

^{*} Lawrence " On Diseases of the Eye," 2nd edit. p. 89.

উপরিভাগ স্পঞ্জ ৰা আর্দ্র চীরবাস দ্বারা ঘর্ষণ বা মজ্জন কোনমতেই বিধেয় নহে; কেবল প্রাতঃসন্ধ্যা চুইবার করিয়া বিলেপন ঔষধ পরিবর্ত্তন করিয়া, প্যাত ও ব্যাত্তেজ দ্বারা সমাবন্ধ করিয়া রাখিলেই যথেষ্ট হয়।

অকিপুটদ্যের প্রান্তভাগ হইতে যদি এক পর্দা পাতলা ত্বক্ উন্মোচিত হইয়া যায়, তবে তাহাদের পরস্পর সংলগ্ন হইবার অনেক সম্ভাবনা
আছে; বিশেষতঃ উহাদের অন্তর ও বহিরপাদ্ধ প্রদেশ প্রায়ই সংমিলিত
হইতে পারে। এইরপ স্থলে চক্ষু সতত উন্মীলিত করা এবং অক্ষিপুটদ্বয়কে
পরস্পার পৃথক্তুত রাখা উচিত। ইহাতে যদি কোন স্থান সংযোজিত
হইয়া থাকে, তবে তাহাও বিক্তিন্ন হইয়া যাইবে। সমভাগ গ্লিসিরীন
এবং ফার্চ একত্রে উত্তপ্ত করিয়া যে মলম প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা
অথবা ক্যাকোয়া বটার বা তদ্ধেপ আর কোন দ্রব্য, যাহার কোন উত্তেজক
গুণ নাই, তাহা অক্ষিপুটদ্যের প্রান্তভাগে সংলিপ্ত করিতে হয়; করিলে
অক্ষিপুটদ্যের অপক প্রান্ত পরস্পর সংযোজিত হইতে পারে না। অধিকাংশন্থলে যাহাতে অনার্ত অক্ষিপুট তদাবরক চর্দ্মের সহিত কোন
প্রকার রাসায়নিক (Chemical) বা যান্ত্রিক পদার্থ (Mechanical
Agents) দ্বারা ক্ষতিপ্রস্তু না হয়, তৎপ্রতিবিধানে কম্প্রেণ্ড ব্যব্যহার করা
সর্বতোভাবে বিধেয়।

অক্ষিপুট-প্রদাহ।

ইরিসিপিলাস্ (Erysipelas)।——- অক্ষিপুটের চর্ম ফেণ্মোনস্ অথবা ইরিসিপিলেটস্ প্রদাহ সমাযুক্ত হইয়া থাকে। এই শেষোক্ত প্রদাহ, সাধারণতঃ অধিক কাল পর্যন্ত শৈত্য সংস্পর্ণ, অথবা অপ্রদার (Lachrymal sac) পূয়োৎপত্তির পরবর্তী হইয়া, চতুষ্পার্থবর্তী স্থান সকল হইতে দূরবিস্তৃত হয়।

এই দকল স্থলে অক্ষিপ্ট আরক্তিম, ও স্ফীত ঘনীভূত হয়; এবং প্রদাহিত চর্দের উপরিভাগে কতকগুলি ক্ষুদ্রং ভেদিকেল বা বিদ্ব প্রায়ই সমুৎপদ্ধ ছইয়া থাকে। পরে তাহারা বিদ্ধুটিত হইয়া তন্মগ্য দিয়া মান্ত্রক ক্ষেদরস (Sero-purulent fluid) বিনিঃস্তত হইয়া থাকে। রোগী ঐ স্থানে স্বন্দে টন্টনায়মান দাহ অনুভব করে; এবং অক্ষিকোটরের কে বিক-বিল্লী আক্রান্ত না হইলে, আর কোন প্রকার গভীর যাতনা অনুভব করে না। তাধিকাংশ স্থলে প্রদাহ ক্রিয়া সত্ত্বর শান্তিপ্রাপ্ত হয়; স্ক্তরাং তত্তৎ স্থলে প্রতিত তাংশ পূর্ববহ প্রকৃত তাবস্থাপর হয়। বিদ্ধ গুরুত্বর স্থলে কে বিক বিল্লী বিগলিত হইয়া থণ্ডং বহির্গত হয়। ইহাতে প্রায়ই অক্ষিপটের স্থোশিক্যন্ত্র বিক্ষত হইয়া পড়ে, ও চর্দের কিয়দংশ বিন্দ্র হইয়া এক্টোলিয়র্য (Ectropium) রোগের উৎপত্তি হয়; স্বর্গাৎ তাক্ষিপ্ট সমুপদিকে উলটাইয়া সাহিদে।

চিকিৎসা। — অক্পিটের ইরিসিপিলেট্য্ প্রদাহের প্রথমাকস্থায়,
মাইট্রেট্ অব সিলভার সলিউশন্ (১ ঔন্স জলে ১ ড্রাম) চর্মের উপরিভাগে
বিলেপন করা যুক্তি সন্ধত। প্রদাহ ক্রিয়া অধিকতর দ্রপর্যান্ত বিস্তৃত হইতে
পারিবে না বলিয়া, উক্ত বিলেপন প্রদাহ-সীমাতীত স্থানেও প্রলেপিত,
ও তৎপরে তথায় শীতল জলের পটা সংলগ্প করিতে হয়। আর যদি
উহাতে পুয়োৎপত্তি হয়, তবে অক্পিপ্টের চর্ম্ম ও কোবিক নিল্লীতে অস্ত্র
করিয়া, তৎস্থানে পোল্টিস্ প্রদান করা উচিত। আঘাতিত স্থানের
চতুস্পার্শ্বর্তী চর্মের, প্রথমতঃ টিংচর অব্ নিউরিয়েট্ অব আইরণ্ দ্বারা
প্রলেপিত করা এবং পরে উহা সেবন করাও উচিত। যাহাইউক পুর্বো
দাহত অক্ষিকোটরের কোবিক-নিল্লীর ইরিসিপিলাস্ রোগের ন্যায়
ইহাতেও টিংচর অব্ সেম্কি কোরাইড্ অব্ত্রাইরণ্, ফিয়্যুলেন্ট্র্বা উত্তেজক ঔবধ এবং বিফ্-টি ব্যবস্থা করা অতীব প্রয়োজনীয়।

অক্ষিপুটে এবম্বিধ গুৰুতর ইরিনিপিলাস্ রোগ অতি কদাচিৎ আবিভূত হইয়া থাকে; কিন্তু উহা আবিভূত হইলে, প্রায়ই নিকটবর্ত্তী নির্দাণে
বিস্তৃত হইয়া, অক্ষিকোটরাভ্যন্তরীণ পদার্থ সমূহকে পীড়িত করত, স্ক্যাপ্প
(Scalp) পর্যন্ত প্রস্তৃত হয়। যাহাহউক এবম্বিধ স্থলে, রোগের প্রথমাবস্থার
পীড়িত স্থানে নাইট্রেট্ অব সিল্ভার প্রলেপিত করিলে, নিশ্চয়ই প্রীড়ার
হৃদ্ধি স্থানিত হইয়া যায়।

ফুেগ্মোনস্ (Flegmonous) প্রদাহ।— এই প্রদাহ সর্বাদা উদ্ধান্ধিপুটে আক্রনণ করিয়া থাকে। ইহাতে অন্দিপুট আরক্তিন স্ফীত ও নাংসল কঠিন হইয়া যায়; এবং এতদবস্থাপন্ন হইলে উহাতে ভয়ানক কঠি প্রদান করে; কিন্তু পরিশেষে যথন কিছু দিনের পার উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া বহির্দেশে ফোটকাকারে পরিদর্শিত হয়, তথন উহা বিদীর্ণ হইয়া, অভ্যন্তরম্থ পদার্থ সকল নিংহত করত, রোগীর কটভার লাঘব করে; এবং রোগ লক্ষণ সকল সত্তর অপনীত হইতে থাকে।

চিকিৎসা।—এই রেশগের প্রথমাবন্থায় পীড়িত স্থানে উপ্র নাই-টেট্ট অব্ দিল্ভার দলিউশন্ প্রলেপন করিলে, রোগের প্রকোপ নিবারিত ছইয়া আইসে। কিন্তু যদি উহাতে অনিবার্য্য পুরোৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে পোল্টিস্ প্রদানানন্তর সত্তর উক্তন্থানে অস্ত্রকরা বিধের হয়। সত্তর অস্ত্র নিমক্তিত করিবার প্রধান উদ্দেশ্য এই যে, তদ্ধারা পূর অন্ধিপুটের কৌষিক নিল্লী বিনফ করিতে বা তম্বধ্যে গহুবিত হইতে পারে না; বরঞ্চ অস্ত্রোপাচার না হইলে, প্রাগুক্ত বিষয় সকল সংঘটিত হইয়া, রহৎ, ক্ত কলক এবং এক্ট্রোপিয়ন্ রোগের আবির্ভাব হইতে পারে। যাহা- ছউক, এইরূপ প্রকার ক্ফোটকে হস্ত্র নিমক্তিত করিবার সময়, অস্তরদিক হইতে বিহিন্দিক পর্যান্ত অর্থাৎ নাগাদিক হইতে কর্ণাভিমুখে, অর্থিকিউল্যা-রিজুপেনীর স্ফ্রচয়ের অমুখায়ী অস্ত্র করা পরামর্শ দিল্ধ।

ভপদাংশিক ক্ষত (Syphilitic ulceration)।—— এই ক্ষত প্রাথমিক (Primary) কিম্বা পোন (Secondary) উপদংশ কারণে আক্ষিপুটে উৎপন্ন হইয়া থাকে। প্রাথমিক উপদংশ রোগভুক্ত স্থলে, উপদংশ ৰীজ নির্রপেক্ষভাবে সংলগ্ন হইয়া প্রায়ই কনজংটাইভাতে রোগোদয় করে। পরে তথা হইতে ক্রনশঃ চর্ম্ম, এমত কি, অক্ষিপুটের সমুদায় বেধ পর্যান্ত্রও পীড়িত করিয়া থাকে।

সাধারণতঃ অক্ষিপুটের গুপদাংশিক ক্ষত গৌণ উপদংশ কারণেই উৎ-পন্ন হইয়া থাকে । আমি এরপ কত কগুলি অভ্রমাত্মক স্থল দেখিয়াছি, যাহাতে অক্ষিপুটের অধিকাংশ ভাগ বিন্দট না হইলে, এইরপ রোগের প্রকৃতি বিশেষ রূপ অবগত হওয়া যায় নাই। এই সকল অবস্থায় ক্ষত সচরাচর অক্ষিপুটের প্রান্তভাগ হইতেই আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ কেবল অক্ষিপুটের চর্ম্ম আক্রান্ত হয়, কিন্তু কিছুকাল বিগত হইলে পুটোপাস্থি এবং অন্যান্য নির্মাণ্ড আক্রান্ত হয়, এবং এইরপে অক্ষিপুটের সমুদায় বেধ ক্ষত সমবেত হইয়া পড়ে। ক্ষত স্থানের প্রান্তভাগ উল্টাইয়া যায়, ও সাম্বিক ঘন হয়; এবং তহুপরি হইতে অবিরত রক্তাক্ত ক্লেদরস বিনির্গত হইতে থাকে।

এই রোগে যাতনার আধিক্য নাই; এবং রোগী মৃত্ৎরূপে রোগ রিদ্ধি প্রযুক্ত উক্ত পীড়িত স্থানে কদাতি কট অনুভব ও প্রকাশ করে। কিন্তু রোগাক্রান্ত হইবার সময় রোগী চুর্বল ও শীর্ণ বিশীর্ণ হইলে, সত্তর রোগের রিদ্ধি হইলা সমুদায়অক্সিপুট পীড়িত হওতঃ ভয়ানক কট প্রদান করে। কোনং স্থালে কেবল বাহ্য চর্দ্মমাত্র ক্ষতাক্রান্ত হয়, এবং তত্তৎস্থালে পীড়া দীর্ঘস্থারী হইয়া কোন প্রকার যাতনা প্রদান করে না। অতএব যে স্থালে রোগী সত্তর বর্দ্ধমান অক্ষিপুটের ক্ষত রোগ সম্ভোগ করিতে থাকে, এবং যদ্ধিবারণে সাধারণ ঔষধাদি বিক্লপ্রদ হইয়া থাকে, তথায় উপদংশ পীড়াই এই রোগের কারণ বলিয়া অনুমিত হয়। রোগের পূর্ব্ব রন্তান্ত এবং আনুষ্দ্ধিক লক্ষণ সকল দ্বারা আমরা রোগ নির্ণয় করিতে পারি।

চিকিৎসা ।——অনেকানেক িকিৎসকেরা বলেন যে, প্রাথনিক কিন্তা গোণ যে কোন উপদংশ কারণে ছউক না কেন, এই পীড়ায় সাবদান

[.] Lawrence "On Diseases of the Eye," 3rd edit., p. 108.

পর্বক রোগীকে নাগ্যমত মার্করি ব্যবহার করান সংব্যবস্থা। প্রাথমিক উপদংশজনিত হইলে, বিশেষতঃ রোগীর শারীরিক অবস্থা অত্যন্ত ধল থাকিলে, স্চরাচর এইরূপ মার্করি ব্যবহার করা কোন মতেই পরামর্শ সিদ্ধ হয় না; এবং তত্তংস্থলে প্রক্রম্ভার মতে, উত্তম খাছা, সৎপথা, কড লিভার অইল, বিশুদ্ধ বায় সেবন এবং ব্যায়াম, মার্করি ব্যবহারাপেক্ষা রোলোপশম করিতে সন্ধিক উপকারক ও প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। সে যাছাছউক যথন কোন প্রকার বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজন ছইয়া পড়ে. তথন হাইডার্জ কন ক্রিটা, সোডা ও কুইনাইনের সহিত একত্র করিয়া সেবন করা, ও পরে উহার কার্যাদি সমত্বে অপেক্ষা করা যুক্তিসম্বত। ইহাতে यथन शुक्त वावक् गोर्कति मंत्रीदि कार्यक्रित इहेम्राट्ड विलया पृष्ठे इहेटर, ज्थन ভদ্ধবহার স্থানিত রাথিবে। মার্কারি ব্যবহার করিতে হইলে মার্কারর বাস্প-গ্রাহণ (ভাপারা) করা অনেক বিষয়ে আদরণীয় হইয়া থাকে। কিন্তু এই বাস্পাগ্রাহণে কথনং সর্বাশরীর ক্রান্ত হয় এবং ক্রমশঃ চর্ম্পের ক্রিয়াধিক্য হইতে থাকে; সুতরাং রোগী পুরো ক্ষীণ ও চুর্বল হইয়। পড়িলে, এইরূপ বাস্প গ্রহণ করা কথনই যুক্তি যুক্ত বোগ হয় না। এইরূপ অবস্থায় যত-দিন পর্যন্তে ক্ষত সুস্থ তাবস্থা ধারণ না করে, ততদিন পর্যান্ত মার্করি ঘটিত মলম রোগীর বাহুদলে এবং উক্দেশে প্রাতঃসন্ধ্যা চুইবার করিয়া মর্দন করিতে হয়। ক্ষত স্থানের এই স্কুশ্বস্থা, সচরাচর শরীরে মার্করি কার্যাকর হইবার পুর্বেই দৃষ্ট হইয়া থাকে।

ক্ষতভানে প্রদানের নিমিত্ত যে সকল স্থানীয় প্রলেপনে বিধ ব্যবহার করা হইয়া থাকে, বোধ হয় তম্বন্যে ৫ গ্রেণ্ কার্বলিক য়াসিডে ১ ওমা শ্লেসিরীণ একত লোশন প্রস্তুত করিয়া প্রদান করা, অপেক্ষারত উত্তম প্রধা কথনং নাক্ত্য়াশ্ ব্যবহার করা উত্তম বোধ হইয়া থাকে; অথবা ১০ গ্রেণ্ সল্ফেট্ অব কপার ও ১ ওকা সিম্পাল অয়েন্টনেন্ট একত করিয়া প্রদান করাও কথনং অতিশয় প্রয়োজনীয় হইয়া উঠে।

সুবিধা ধইলে বায়ু ও স্থান পরিবর্ত্তন করা সর্বাদা বিগের ছইয়। থাকে; কারণ রোগী সর্বাদা, বিশেষতঃ এই চিত্তবৈকল্যের কারণ বিজ্ঞা এ ইছলে, স্নায়ু-প্রধান অবস্থায় ও মগ্রায়মান চিত্তে কাল্যাপন করিতে থাকে; সুতরাং স্থান ও কার্যাদি পরিবর্ত্তন দ্বারা নানাবিদ পদার্থে চিত্তাকর্ষণ ভিন্ন, তাহাকে পীজা বিষয়ক গাঢ় চিন্তা ছইতে প্রতিনিহ্নত্ত করিবার আর কোন উপাত্তর নাই।

উপদংশ রোগাক্রান্ত জনক জননী সন্তুত একমাস বা তদনধিককাল-বয়স্ক সন্তানেরা, কথন২ তাহাদের হ্বকণী, অক্ষিপুট গুগুহুদেশে পঃটিউলার ইরপ্শন (Pustular irruption) বা উদ্ভেদ্ক পূয়বটা দ্বারা সংগীড়িছ ইইয়া থাকে। এই ব্রণ সবল বিদীর্ণ হওঃঃ কচ্ছুবৎ আকার ধারণ করে, এবং ঐ কচ্ছু র নিম্নদেশে একটা অলস প্রকৃতিক (Indolent) ক্ষত দৃষ্টী হয়। এই সকল শিশুরা দেখিতে অভিশয় ক্ষুদ্র ও শীর্ণমুখ; উহাদের জীবন রক্ষা করা অভীব সঙ্কটাপর হইয়া থাকে। তবে উপায়ের মধ্যে এই, যদি সবলা ধাত্রী ভাহাদের রক্ষণাবেক্ষণ করে, এবং যথন কিঞ্চিৎ স্ক্রিধা বলিয়া বোধ হইবে, তথন প্রতি দ্বিভার দিবসীয় রাত্তিতে উহাদের বাহুদ্র ও উক্দেশ মার্করিয়াল অয়েন্টনেন্ট দ্বারা বিনিম্নিষ্ট করিতে হয়। ক্ষত স্থানের অবস্থা কিঞ্চিৎ উক্তম বোধ হইলে, শরীরে ঔষধের ফল দর্শিয়াছে বলিয়া বোধ হয়; স্কৃত্রাং ক্ষত স্থান আরোগ্য হইতে আরম্ভ হইলেই উক্ত মলম ব্যবহার রহিত করা উচিত।

অক্ষিপুটে অর্কুদ।

ইপিথিলীয়াল ক্যান্সার——রোগ কেবল নিম্নাক্ষিপুটেই হইয়া থাকে। চত্ত্বারিংশৎবর্ষ বয়সের পূর্বের এই রোগ অতি কদাচিৎ দৃষ্ট হয়, এবং উহা আবির্ভুত হইবার সময় অপ্রদেশনীর উপরিস্থ চর্দ্মো-পরি উৎপন্ধ হইয়া থাকে; এবং তৎপরে ক্রেমে নিম্নাক্ষিপটে প্রসাহিত হইয়া পড়ে। প্রথমতঃ এই পীড়া এত শামান্য ও সাধারণ আঁচিলের সহিত এত সৌসাদৃশ্য বলিয়া বোধ যে, তল্লিবারণ পক্ষে প্রথমে কোনবিধ যত্ত্ব করা যায় না। সে যাহাহউক কিছু দিন পরে, উক্ত উপমাংসবৎ,উৎপত্তি (Wart-like growth) ক্ষত হটতে আরম্র হয়, এবং একটা অলস-প্রকৃতিক. উন্নতপ্রান্ত, কাচস্বদ্দ ক্ষত বলিয়া প্রতিভাত হইয়া পড়ে। এই ক্ষত স্থানের সন্নিকটে অতি সত্তরে বা বিলম্বে অনেকানেক ক্ষত উৎপন্ন হইয়া তাছাতে নিলিত হওতঃ, আধার স্থানকে উচ্চাবচ ও আরক্তিন অসুস্থ ক্ষত বলিয়া প্রতীত করায়। পীড়া মৃত্ গতিতে অগ্রসর হইতে থাকে, এবং আদিন ক্ষত কথন আরোগ্য প্রতীয়ুবান হইয়া, ততুপরি ক্ষত কলম্ভ জানায়া যায়। কিন্তু পরক্ষণেই পার্শ্ব বর্ত্তী ক্ষত স্থান হইতে সিরন নামক মাস্ত্রক তরল পদার্থ নিঃসত হইয়া, তাহাকে বিভন্গীভূত ক্ষত সমাবিষ্ট করে। কিছুকাল পারে পীড়া স্বয়ংই কোরিয়ম (Corium) বা চর্মের গভীরতর গুর পীর্যন্ত প্রসারিত হয়; ইহাতে সর্মদা যাত্রনা হয় না বটে, কিন্তু উক্ত স্থান নান-বানায়মান ও কণ্ড য়িত হইতে থাকে। যাহাইউক, অবশেষে পীড়া ক্রমে নিম্নাক্ষিপ্ট ও গভ চর্ম আক্রমণ করিয়া, ও অনেক ক্ষত সমবেত হইয়া, প্রদারিত হইতে থাকে, এবং তছুপরি হইতে ক্রনাগত রক্তাক্ত রস বিগলিত হয়।

প্রথমাবস্থায় এই সবল ক্ষতের উপরিভাগ ক্ষুদ্রত দানার ন্যায় মাংস-পিত্তে সংভূষিত হয়, এবং তাহাদের আকার নিলেট বীজ অথবা সিদ্ধ দাগুদানার ন্যায়। কিন্তু কতকগুলি অস্বাভাবিক কোষোৎপাদনই এই রোগের প্রধান লক্ষণ বলিয়া গণ্য ছইয়া থাকে। এই সকল কোষ বিস্তৃত্ত পাতলা ও শল্কবং ; এবং ডাছাদের মধ্যে অনেক নিউক্রিয়স্ থাকে। উহা-দের আকার প্রায়ই রক্ত বা রক্তাভাদের ন্যায়; এবং উহাদের বাহাসীম! বিশ্-ছল অর্থাৎ কোন স্থান মরল, কোন স্থান কোণবং, অথবা কোন স্থান ছইতে প্রবর্জন সকল নির্গত হইয়াছে। যাহাহউক পীড়ার প্রথমাবস্থাতেই অপুরীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা এই সকল কোষকে দেখা যাইতে পারে*।

এইরপ স্থলে প্রকৃত রোগ নির্ণয় করা যে অতিশয় প্রয়োজনীয়, ততুল্লেথ করা অত্যুক্তির বিষয় নহে। বাস্তবিক এইরপ ঘটনা ছারা স্চরাচর রোগীর জীবনাবশান হইয়া থাকে। শরীরের কোন স্থামস্থলে উৎপন্ন ছইলে, পীড়ার প্রথমবিস্থায়, লদীকা-প্রান্থি দকল (Lymphatic glands) পীড়িত ছইবার পুর্বেই, যদি ছুরিকা দ্বারা উক্ত অর্ব্ব দকে উৎপাটিত করা যায়, তবে উহা সম্প্রকেণে উপশানত হইতে পারে। এই ইপিথিলীওমা রোগ (Epithelioma), ওপদাংশিক, লিউপোইড (Lupoid) বা রোডেন্ট (Rodent) ক্ষত বলিয়া ভ্রম হইতে পারে। ইহার প্রথম তুইটা ক্ষত ঔবধ দ্বারা চিকিৎ দিত হইতে পারে; কিন্তু মজ্জপ ইপিথিলীয়াল ক্যান্দার রোগে সমুদায় পীডিত নির্মাণ নিষ্কাশিত না করিলে রোগোপশম হয় না, তজ্ঞপ এই শেষোক্ত রোডেন্ট ক্ষত রোগেও পীড়িত নির্মাণ বহিষ্কৃত মা করিলে, রোগোপশমিত হয় না। সে যাহাহউক, অপুরীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা ইপিথিলীয়ন রোগের উপাদান সকল পরীক্ষা করিলে, উহাকে তান্যান্য ক্ষত রোগ হইতে বিভিন্ন বলিয়া বোধ ছইতে পারে।

কতিপয় বৎসর বিগত ছইল, ত্রিত্ত দেশস্থ মৃতরেভারেণ্ট এ এস মহাত্মা, তাঁছার বাম চক্ষুর নামাপার্স্থ অপাসদেশের চর্ট্রোপরি মটরের ন্যায় একটা ক্ষুদ্র উপমাংস তুল্য পাদার্থের উদ্বর্ধনাপান্যার্থে ভাক্রার ম্যাকনানারা সাহেবের নিকট পরামর্শ জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন। এই উদ্বর্ধনের উপরিভাগ ক্ষত হইয়া গিয়াছিল, এবং সেই ক্ষতের তলদেশে মিলেট বীজের ন্যায় অনেকগুলি মাংসপিও ইতন্ততঃ বিস্তীর্ণ ছিল। মিন্টার এস বলিয়াছিলনে যে, ছিনি তৎসনয়ে ক্রমাগত আঠার মাস পর্যান্ত ইহা দ্ব'রা কর্ট্ট পাইয়া আসিতেছেন; কিন্তু তথাপিও উহা কোন্মতে আরোগ্য হয় না। এরূপ প্রাত্ত হওয়া নিয়াছিল যে, তাঁছার পিতা মুখমগুলে কর্কট রোগাক্রান্ত ছইয়া কাল-ক্বলিত ইইয়াছিলেন। আমি উক্ত ক্ষত স্থানের উপরি ভাগ ছইতে কিয়দংশ বিল্লী চাঁচিয়া, পরে অণুবীক্ষণযন্ত্র হারা দেখিলাম, তথায় কর্কট রোগের সমুদার লক্ষণ স্পান্ট বিগ্রমান আছে; স্কুতরাং তৎক্ষণাৎ উহা বহিষ্কৃত করিলাম, উহার চতুংপাশ্বেন্তী কিয়দংশ স্নস্থ চর্ম ও তলবর্ত্তী

Ophthalmic Review, vol. i. p. 270. Cases from Arlt's Clinic.

চর্দ্ম-নিম্নস্থ নিজ্লী, যতুপরি উহা উদ্ভূত হইয়াছে, তাহাও তৎসদ্ধেই নিছাশিত করা হইয়াছিল। এই অস্ত্র চিকিৎসার পাঁচ বৎসর পরে, যখন রোগী
জ্বাক্রান্ত হইয়া মৃত হইয়াছিলেন, আমার বোধ হয়, তখন পর্যান্তও এই
রোগের পুনরাগমনের কোন লক্ষণ প্রকাশিত বা অনুভূত হয় নাই। এই
স্থল উদাহত করিবার অভিপ্রায় এই যে, এই প্রকার অস্থাস্থ্যোহর্দ্ধন
উপশ্বার্থে অগ্রে রোগারন্ত সময়ে উহার উপাদেয় নির্দ্ধাণ সকল পরীক্ষা
করা সর্বতোভাবে প্রয়োজনীয়।

ইপিণিলীয়াল কান্সার রোগের অপেকারত প্রকৃপিতাবস্থায়, বাস্তবিক যখন সমুদায় অকিপ্রত এবং গণ্ডদেশের কিয়দংশ স্তপাকারে এই রোগা ক্রান্ত হয়, তখন উহাকে নিষ্কাশিত করিয়া, কর্তিত স্থানে ক্রোরাইড্ অব জ্বিংকের উপ্র সলিউশন প্রদান করিয়া, রোগাপনয়ন করা বিধেয় হইয়া থাকে। এমত অনেক স্থল লিখিত আছে, যাহাতে রোগের বাহ্য লক্ষণ সকল দেখিয়া সম্পূর্ণ হতাশ হওয়া গিয়াছে, সেখানেও এই চিকিৎসাপ্রণালী বিশেষ কলোপধায়ক হইয়াছে। এই রোগোপশমার্থে কোন প্রকার উপার বিধান না করিলে, রোগের গতি অপ্রতিরোধিত হইয়া কালক্রনে যে সমুদায় শরীর আক্রমণ করিবে, তির্ঘয়ে আর কোন সন্দেহ নাই; এবং এইক্রপে পরিশেষে রোগীর মৃত্যু ভানিবার্য্য হইয়া উঠে।

ক্ষির্স ! — অক্ষিপুট হইতে কথনং স্কির্স্ বা কঠিন কর্কট্ এবং অন্যান্য প্রকার কর্কট রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু শরীরের অন্যান্য অংশ হইতে উৎপন্ন কর্কট রোগ হইতে উহাদের প্রকৃতিগত কোন বৈসাদ্ধ্য না থাকায়, এন্থলে পুনরায় তহুল্লেখ করা রুথা বলিয়া বোধ হইল।

কুদ্র ওয়ার্ট (Warts)।—— অক্লপুটের চর্দ্মোপরি প্রায়ই কৃদ্র কিণবং (Wart-like) মাংসপিও উৎপন্ন হইয়া থাকে; এবং উহার। অনারত প্রান্তভাগে উৎপন্ন হইলে, তৎপ্রতিচাপে কোনং পক্ষম বক্র হইয়া, অভ্যন্তর্রদিকে অক্লিগোলকের প্রত্যভিমুথে ধাবিত হয়। তানিবিত এইরপ অবস্থিত কিণবং মাংসপিওকে সত্তর অপনীত করা সর্বতোভাবে বিশেয়। ক্টিক প্রদান করিয়া সময় অতিবাহন করা ন্যানিত; উহা একগানি কাঁচি দ্বারা একবারে কর্ত্তন করিয়া লওয়াই উচিত।

শৃঙ্গবৎ উন্মাংস (Horny Excrescences)।——সচরাচর
অক্টিব্রটের চর্ম ইইতে শৃঞ্জবং উন্মাংস (গ্রান্ধ)সচল উপিত ইইডে দেথা
যায়। বোধ হয় নিম্ন লিধিত কারণে তাহাদের উৎপত্তি ইইয়া থাকে।
বন্দা শ্রন্থি ইইতে রস নির্গত ইইয়া ক্রমে কঠিন হয়, ও পরে তত্নগরি পুনরায়
সূত্রন রদ ক্রমে সংযত ইইতে থাকে। এইরূপ আদিন স্তরের উপর ক্রমে

সিবেদিয়সূ বা বসারসের বহুতর স্তর সংযত ও শুক্ক ছইয়া, পরিশোষে শৃঙ্গবৎ শুপাকারে রোগীকে যথেষ্ট অস্কবিধা এবং বিরুতাবস্থা প্রদান করে 4

ি কিণ চিকিৎসা ও উন্থাংস চিকিৎসা উভয়ই এক প্রাণালীতেই হইয়া থাকে। উন্থাংস এবং যে চর্দ্ম হইতে উহা উৎপন্ন হয়, তাহা বক্রকাঁচি দ্বারা একবারে কর্তুন করিয়া লণ্ডয়া উচিত।

মিলিয়ম্ (Milium)। — চর্দ্মনিম্নস্থ প্রতিচ্চের থাত সমূহ নধ্যে কথন বসাবৎ পদার্থ সংযত হয়। তাহাতে অক্নিপুটের সমুখন্ত প্রান্তভাগে ও বহিঃছ চর্দ্মের নিম্নভাগে ক্ষুদ্রং মুক্তার ন্যায় অর্ধ্যুদ সবল উৎপাদিত হয়। তাহাদের আকার আলপিনের মন্তক হইতে রহৎ নহে; এবং তাহারা প্রায়ই অনিয়নিত পুঞ্জাকারে ইতন্ততঃ প্রসারিত থাকে। যাহা হউক, এইরপ ক্ষুদ্রং অর্ধুদ বিনষ্ট করা তাদৃশ প্রয়োজনীয় বলিয়। বোধ হয় না; কিন্তু যথন প্রয়োজন হয়, তথন উহাদের আবরক বহিশ্চর্দ্ম একটী স্কাঞান্ত বারা বিদারিত করিয়া, থলীনগান্ত পদার্থ সকল টিপিয়া বিনিঃস্ত করিয়া দেওয়া আবশ্যক।

বসার্ব্ব দ (Sebaceous tumours)।——এই অর্ক্ব দের তাবার পূর্ব-বাতি অর্ক্ব দ হলৈ কিঞ্চিং রহং; কিন্তু উহা কাল ক্রমে একটা মটরের অর্ক্বেকের নায়ে হয়, এবং তন্মদ্যে বদাবৎ তরল পদার্থ সংঘত থাকে। উহারা কথনং, বিশেষতঃ স্কুকুলা রোগাক্রান্ত বালক দিলেরেই অক্সিপুটচর্ম্মে, আবিভূত হইয়া থাকে। অত্যন্ত সাবধান হইয়া উহাদের আবরক চর্ম্মোণারি অস্ত্র নিনজ্জিত করিয়া, সত্ত্বর উহাদের অন্তর্ক্তর্তী পদার্থ বহির্কত করা যাইতে পারে। পরে উহাদের থলী টিগিলে, নাইড্স্ (Nidus) মগান্ত সমস্ত পদার্থ বহির্কত হইয়া আইসে। এই সাল থলীর পার্শ্ব নির্মাপক প্রাচীর বা আবরণ সম্পিক ঘন নহে; এবং আমরা উহাদিগকে ক্ষুটিত করিবার চেম্টা করিলে, উহারা অনায়াসেই ক্ষাতি হইয়া যায়; এবং ভাহা হইলে থলীর অবশিফাংশ পরস্পর সংত্রব হইতে ছিন্ন বা বিভাজিত করিয়া দিতে হম; কারণ তাহা না করিলে, অর্ক্ব দু পুনক্তপন্ন হইতে পারে। বন্তুতঃ এইরূপ না করিয়া যদি প্রকৃতির উপর নির্ভর করা যায়, তাহা হইলে উহা কিয়দাকারে বিদ্ধিত হইয়া, অবশেষে সচরাচর নিদারিত ও উহার অন্তর্ক্তা পদার্থ সকল বিনিঃস্তত হইয়া যায়। পরে যতদিন পর্যন্তে উহা কোন প্রকার অস্পূর্ণ্য থাকে, ততদিন বারম্বার সমুপ্তিত হইতে থাকে।

শরীরের অনাানা অন্দে যজ্ঞপ রহং বসার্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তজ্ঞপ সাধারণতঃ ললাটাছির পেরিষ্টিয়ন্ প্রদেশস্থ অক্সিপুটেও উষ্ণ কথনং অভূদিত হয়। উজ্জ্ল মেন্ম্য পদার্থ সকল সচরচির উহার সমূর্তি। বিষ্ট থাকে, এবং উহাতে কথনং কতকগুলি লোমও উৎপন্ন হয়। অন্যান্য প্রকান্ত থলিমধ্যস্থ অর্ধ্ব দের ন্যায় উহার। রোগীকে কোন প্রকার কষ্ট বা অসুবিধা প্রদান করে না; কেবল উহারা প্রকাণ্ড আকার প্রযুক্ত এই অবস্থানে কিঞ্চিৎ ক্ষটকর হয়।

এইরপ টিউমার অস্ত্র করিতে হইলে, বাছ হইতে অন্তর্রদিকে বা আর্নিকিউলারিস পেশীর ফ্রেচয়ের সমন্তরালুযায়ী অস্ত্র নিমক্তিত করিতে হয়; কারা এই মর্বিড প্রোথ (Morbid growth) বা অস্বাস্থ্যাদ্বর্দ্ধন সচরাচর উক্তপেশীর নিম্নভাগেই অবস্থান করে। অস্ত্র প্রক্রিয়ার সময় থলী বিদারিত না করিয়া, একেবারে সমুদায় থলীর সহিত উহাকে নিম্বানিত করিলে, অস্ত্র প্রক্রিয়ার অনেক স্ক্রবিশ হয়। অনু দটী বহিষ্কৃত হইলে, তৎস্থান হইতে যতক্ষণ পর্যন্ত রক্তপ্রাব করে না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত সেইস্থান বাছ-বায়ুতে অনারত রাখা উচিত। তৎপরে উহার প্রান্ত স্থার একত্র করিয়া কলোভিয়ন সংলিও করা উচিত। পরিশোগে প্যান্ত এবং ব্যান্ডেল দ্বারা সম্বন্ধ করিয়া, কিয়ৎদিন উক্ত স্থানকে বিশ্রান্ত রাখা উচিত। এই-রূপ করিয়া, কিয়ৎদিন উক্ত স্থানকে বিশ্রান্ত রাখা উচিত। এই-রূপ করিয়া, যায়, এবং আরোগ্য হইলে, তথায় (কবল একটী চিত্র মাত্র আর্নিয়া অস্ত্র-নিমক্তন-স্থান নির্দেশ করে।

মিবোমিয়ান সিষ্ঠ, কলাজিয়ন, অথবা টিউমার টার্সাই (Meibomian cyst, chalazion or tumour tarsi) |——এই স্বকল টিউনার নিবোমিয়ান প্রন্থিয়ের ফলিকলু সকলে উৎপন্ন

১১ শ, প্রতিকৃতি।



(After Mackenzie.) লাকার উন্নত স্থান পুস্পায় অনুভুত হর। (১১ শ, প্রতিকৃতি দেখ)।

হয়; স্ত্রাং উহারা পুটোপাস্থির পদার্থ দ্বারা জড়িত থাকে। উহার আকারে পরিবর্দিও হইদে থাকিলে, অক্নিপুটচর্দ্মের নিম্নে যাতনা বিরাইত ক্ষীতি অন্তব হইডে থাকে। একটী অন্ধি কলাই হইতে একটী ঘোড়ামটর পর্যান্ত উহাদের আকার নানাবিধ হইয়া থাকে; উহারা দেখিতে বিশ্রী; এবং উহাদের দ্বারা অক্নিপুট কফজনক কঠোর অবস্থা ব্যতীত অন্য কোন প্রকার বিপদজনক অবস্থা প্রাপ্ত হয় না। যে অক্নিপুটে এই সকল অর্কাদ উৎপন্ন হয়, তাহা উল্টাইয়া দেখিলে পীতাভ-শ্বেত্বর্ণ মন্ত্রনাবার উম্লত স্থান দ্বারা উহার অবস্থান

এই সকল অর্ধুদ কথনং প্রদাহিত হইয়া, তন্তাধ্যে পুয়োৎপত্তি হয়;
কিন্তু ভাষার কোন প্রকার কারণ সহজে অবগত হওয়া যায না। 'শেছাটকান্তর্গত পদার্থ সকল নির্গত হইলে, তৎস্থান প্রকৃতাবস্থা প্রাপ্ত হয়।
কিন্তু অধিকাংশস্থলে অক্নিপুট উল্টাইয়া কনজংটাইভার ভিতর দিয়া
যাহাতে টিউমার বিলক্ষণ কর্তিত হয়, এইয়প আড়াআড়ি অস্ত্র করা
বিধেয়। পরে একথানি ক্ষুদ্র স্পাচুলা বা কিউরেটা দ্বারা তদার্ভন্ত সমুদার
বস্তু চাঁচিয়া বাহির করা উগযুক্ত হইয়া থাবে।

অস্ত্র করিবার অব্যবহিত পরেই অস্ত্রাণাতিত স্থানে রক্ত •আসিয়া পরি-পূর্ণ হয়, এবং ওদ্ধারা টিউনারের আকার কোন প্রকার হ্রম্ম হইল বলিয়া বোধ হয় না; কিন্তু কিছুদিন পরে রক্ত পুনরাশোধিত হয় এবং টিউমা-রের সমূদায় চিহ্ন বিনফ ইইনা যার।

এই রূপ স্থলৈ কোনবিধ আনত্ত্তিক চিকিৎ দার প্রয়োজন হয় না। চক্ষুপ্যাত্ত বাত্তেত্ত্বারা মুদ্রিত রাথিয়া, ২৪ ঘনীপর্যান্ত অক্ষিপুটে শীতল জলের পটি সংলগ্ধ রাথা বিপেয়; নতুবা কর্নিয়া, কন্তুংটাইভার উচ্চাবচ উপরিভাগ দ্বারা ঘর্ষিত হইয়া, রোগীকে সমাক বিরক্তি ও ক্য প্রদান করে। অপরন্ধ এই সময়ে রোগীর শারীরিক স্কুতার উপর দৃটি রাথা সর্বতোভাবে বিপেয়া উহাকে ইনিক্স্বা বলকারক ঔষধ সেবন করাইয়া, উহার শারীরিক ধাতু বর্দ্ধন করা উচিত। যদি রোগীর শারীরিক স্বান্থ্য সাধারণতঃ মন্ত্র্যা শরীরে যতদূর থাকা আবশ্যক ভাহা হইতে কান হয়, তবে এই সকল টিউনার সত্ত্বর নিম্নোর্দ্ধ উভয়াক্ষিপুটে পর্য্যায়ক্রমে পুনঃ ওদিত হইয়া থাকে।

চুর্ণ কল্করবৎ পদার্থ সকল—(Calcereous Concretions)
মিবোনিয়ান প্রান্থিরর প্রণালী সমূহে কখন২ উৎপন্ন ছইয়া, অক্লিপুটের
চর্ম-নিম্নে ক্ষুদ্র২ প্রান্থিক রেখাবৎ অন্পভূত হয়। অক্লিপুট উল্টাইলে,
কন্জংটাইভার নীচে প্রণালীগত এই সংযত পদার্থ সচরাচর দেখিতে পাওয়া
যার। এই সকল কল্করবৎ পদার্থ কর্নিয়াতে ঘর্ষিত হইলে, বিলক্ষণ ক্ষ
প্রনান কল্পে, এবং ইহাতে কন্জংটাইভার হাইপারীনিয়া বা রুক্তাধিক্য
রোগ জন্মে। এবদ্বিধ হাইপারীমিয়া রোগ উক্ত কল্করবৎ বায় পদার্থের
বহিষ্করবন বাতিরেকে কথন উপশ্য করিতে পারা যায় না।

এই সকল স্থানে চিকিৎনা করিবার প্রানালী এই যে, অক্সিপ্ট উল্টাইয়া প্রণালী (Duct) বিদীর্ণ করতঃ, তন্মগ্রন্থ চূর্ণ করুর ও পদার্থ সকল স্প্যাচুলা বা তদ্ধের জন্য কোন অন্ত্র ছারা চাঁচিয়া লইতে হয়.৷ এই সকল চূর্ণ করুরও পদার্থের পুনক্তপন্ন হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে; বিশেষতঃ যে প্রদেশের পানীয় জলে অধিক লাবণিক চূর্ণাংশ্ব থাকে, তথায় উহা প্রায়ই পুনক্তপন্ন হইয়া থাকে।

ফাইব্রোমা (Fibroma)।——আগরা সময়েং অক্সিপুটে যে ফাইব্রোমা দেখিতে পাই, তাহা মৃত্রদ্ধিশীল ও একটী ক্ষুদ্র অস্থ্যর্ম্ব দ সদৃশ মাত্র। ইহাতে কথনং অসহ যাত্রনা প্রদান করিয়া থাকে। যাহাহউক, এইরূপ উদ্বৰ্ধনকে যত অম্পদিনের মধ্যে নিষ্কাশিত করিতে পারা যায় তদ্বিয়ে যতু করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

নিভাই (Nævi)।—— গান্ধপুটে যে নিভস্ উৎপন্ন হয়, ভাহার আকার অত্যন্ত ক্ষুদ্র। উহা প্রায়ই রোগীর আজন্মহানুবর্ত্তী (Congenital) রোগ। সাধারণতং, যদিও ইহা প্রথমে অবিকিউল্যারিজ শেশীর নিম্নে অবস্থান করে বটে, কিন্তু তথায় উহার অবৈরক শৈশিক স্কুদ্রমকল ক্রেমণা অবস্ত হওয়ায়, উহাকে একটা ক্ষুদ্র প্রতিচাপসহ কোমল, চর্মানিম্নন্থ টিউমার বলিয়। বোব হয়। ধমনী এবং শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের গুরুত্বানুসারে উহার বর্ণেরও ভারতম্য ঘটিয়া থাকে। শিরা সম্বন্ধীয় উপাদানের আধিক্য হইলে, উহার বর্ণ নীলাভ হইয়া যায়। নিভসের উপরিভাগে স্থাপ্য চাপ দিলে তংসময়ে তয়্মগুদ্ধ রক্ত চতুর্দিকে সরিয়া যায়; কিন্তু যথন এই চাপ দেওয়া স্থাপিত রাখা যায়, তথন আবার এই স্পত্ন সদৃশ স্থাপ পুনংপুরিত ও পুনং স্ফ্রীত হইয়া উঠে। ক্রেমণ বা কাশাকর্যণ সময়ে শরীরে যদ্ধেণ চাড় লাগে, তক্ত্রপ চাড় লাগিলেও এই নিভস্ক্রীত ও রক্ত পূর্ণ হইতে পারে।

চিকিৎসা। — যে রক্তবহা-নাড়ীজাল দ্বারা নিভস্ উৎপন্ন হয়, ভাহার সদ্লোৎপাটন করাই আমাদের মুখ্য উদ্দেশ্য। আর সাধ্যায়ন্ত হইলে, নিভসের আবরক চর্ম যাহাতে ঐ সময়ে বিনাশিত হইয়া না যায়, ভিদ্বিধান করা সর্বতোভাবে বিধেয়। যদি উহা রক্ষণ করিতে কোনরূপ প্রতিবিধান করা না যায়, ভবে একটা নিকেট্রিজ (Cicatrix) বা ক্ষতবলঙ্ক উৎপাদিত ও সক্ষতিত হওতঃ, অক্সিপুটকে উল্টাইয়া রাখিতে পারে। সচরাচর ক্ষুম্ম নিভস্কে বিদ্ধ করিয়া, এবং একটি কাচের কলম নাইট্রিক্ রাাসিডে মগ্ন করিয়া, ভৎপরে উক্ত বিদ্ধ স্থানে প্রবেশিত করিলে, উহা উপশ্বিত হইয়া যায়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব ছইটা কিয়া তিনটী রেসমের পোঁজা হত্ত্ব পারকোরাইড অব্ আইরণে দিক্ত ও উক্ত টিউন্যারের আধারদেশে চালিত করিয়া, তথায় এক কিয়া ছই দিবস পর্যান্ত রাখেন। বাস্তবিক যতদিন পর্যান্ত উহাতে কিঞ্চিৎ প্রদাহাৎপত্তি না হয়, ভত্তিন পর্যান্ত উহাদিগকে বিক্ষৃত করা বৈধ নহে। সচরাচর এই প্রদাহ ক্রিয়াতেই নিভস্ নির্মাপক রক্তবহা-নাড়ী সকল বিলক্ষণ বিনাঞ্গত হইয়া থাকে।

निङ्म् किश्विष्ट हृद्यांकादात इहेटल, हिर्गानिक ग्रामिएडत शर्याश्व-वीर्या

সলিউশন জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহার মধ্যে পিচকারি দিলে, বিলক্ষণ উপকার দর্শে। প্রথমতঃ উছার রক্তবছা-নাডীগণকে শোন্তিত শুনা করিয়া, পরে উহাতে পুনংশোণিত প্লাবিত হইতে পারিবে ন। বলিলা, ডেস্মার সাহেবের প্রস্তুত ফরসেপ্স নিয়েছিত করিতে হয়। তৎপরে একটা হাইপোডার্মিক সিরিপ্ত অর্থাৎ তদভিধেয় পিচকারির অএভাগ উক্ত নিভ্স মধ্যে প্রবেশিত করিয়া, ট্যানিক য়াপসিডের উল্লিখিত পর্যাপ্ত-বীর্য্য সলিউশন দ্বারা উক্ত টিম্ল মধ্যে পিচকারি দিতে হয়। পিচকারি দেওয়ার কিছক্ষণ পরে, ফরসেপ্স বহিষ্ঠ করিয়া লওয়া উচিত; কিন্তু সচরাত্র তথায় অন্ততঃ চুই চারি ঘন্টা কাল বরুদ সংলগ্ন রাখাই সংব্যবস্থা। বরফ সংলগ্ন রাণিলে, প্রদাহক্রিয়ার অত্যন্ত প্রকোগ রিদ্ধি হইতে পারে না : এবং এতরিনিত পর্যেই বলা গিয়াছে যে, "এই রোগে যাহাতে নিভসের আবরক চর্মা বিগলিত হইতে না পারে, তদ্বিধান করা সর্ব্বতোভাবে বিধেয় "। ট্যানিনের পরিবর্ত্তে পারকোরাইড অব আইরণের পর্যাপ্ত-বীর্ঘা সলিউশন ব্যবহার করা যাইতে পারে; কিন্তু ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহের বলেন যে, এত্যভয়ের মধ্যে ট্যানিনের উপর নির্ভর করাই উচিত; এবং উহা ব্যবহার করিলে, পারক্লোরাইডু অপেক্ষা উহার कार्यानि मकलञ्चला मधीन छेशका बुक्तनक रहेशा थारक। निष्म मधामा-কারের হইলে, এত্রভয়ের একতর উপায় অবলম্বন করিয়া প্রায়ই রোগো-পশম করিতে হয়। কিন্তু উহা রহদাকারের হইলে, আধারদেশে লিগেন্র বন্ধন করতঃ উহাতে শোণিত আগমন করিতে আর না দিলে. উপশ্নিত হইয়া যায়। এইরূপ লিগেচর বন্ধনে উহাতে গুপাকারে রক্তবদ্ধ হইয়া যায়, এবং এই বিষয় সার ডবলিউ ফাগু শনু সাহেব তৎক্রত "প্রয়ো-জনীয় অস্ত্রপ্রক্রিয়া পদ্ধতি " * নামক প্রন্থে বিশেষ উল্লেগ করিয়া গিয়া-ছেন; স্তরাং পাঠকগণ ইচ্ছ ক হইলে, সেই প্রস্থ উদবাটন করিয়া এই রোগের সবিশেষ র্ক্তান্ত অধ্যয়ন করিতে পারেন।

. PARALYSIS AND SPASM OF THE EYELIDS.

অর্থাৎ

অক্ষিপুটে পক্ষাঘাত এবং উহাদের মুদ্রণ বা স্পন্দন।

টোরিস (Ptosis) বা অক্ষিপুটের পতন বা প্রক্ষেপ্।——
নিম্ন লিখিত কোন না কোন কারণেই আমরা উদ্ধাক্ষিপুট উদ্মীলন করিতে

^{· &}quot;System of Practical Surgery" by Sir W. Fergusson.

সমর্থ হই না *। ১ মতঃ,—এই পতন আজন্ম দেশবজ। ২ য়তঃ,—অক্ষি-পুট্রুদের চর্মা এবং টিমু সকলের শিথিলতা প্রযুক্ত; ও য়তঃ,—লিভেটার প্যাণ্পিত্রি পেশীর কোন অপায় হইতে আবির্ভি। ৪ র্থতঃ,—উক্ত পেশী-প্রতিপোষক স্নায়বীয় যন্ত্রের (Nervous apparatus) কোন দেশব হইতেও এই টোসিস অভ্যাদিত হইতে পারে।

যে কোন কারণে উৎপন্ন হউক না কেন, টোসিস সমাক্রাস্ত রোগী ইচ্ছা করিলে, পীড়িত চক্ষুর উদ্ধাক্ষিপুট উদ্মীলিত করিতে কোননতেই সমর্থ হয় না। কিন্তু এদিকে তাহার দৃষ্টির, এবং বাস্তবিক চক্ষুর সমস্ত যন্ত্রের কোনরূপ বৈলক্ষণ্য ঘটে না। টোসিস সম্পূর্ণরূপে হইলে, উদ্ধা-কিপুট কর্ণিয়ার উপর ঝুলিয়া পড়ে বলিয়া, চক্ষুর মধ্যে আলোক প্রবেশিত হইতে পারে না; স্তরাং যতদিন পর্যান্ত এই অন্তরাল অপনীত করা না যায়, ততদিন পর্যান্ত রোগীর দৃষ্টি সাংসারিক কার্য্যাদি নির্মাহ করিতে সম্পূর্ণ অক্ষম থাকে।

১। আজন্মজ টোসিসে উভয় অক্সিপুটই সচরাচর সমন্তাবে পীড়িত হয়। এই টোসিস উপশন করিতে হইলে, অক্সিপুটের উপরিভাগ হইতে রক্তাভাগবহ এক খণ্ড চর্ম কর্ডন করিয়া, কর্ত্তিত স্থানের প্রাপ্ত স্থার দ্বারা সংযুক্ত করিতে হয় (১২ শ, প্রতিকৃতি দেখ)। আরোগ্য হইলে, অক্সিপুট এইরূপে থক্সীকৃত হওয়ায়, রোগী তাহা অনায়াসেই উন্মীলিত করিয়া চক্ষুতে বিলক্ষণ আলোক আনয়ন করিতে পারে। কিন্তু এইরূপ অধিকাংশস্থলে, লিভেটর প্যাম্পিত্রি পেশীতে পৈশিক হত্ত সকলের প্রায়ই অভাব থাকে; এবং থক্সীকৃত হইলেও অক্সিপুট কনীনিকার উপর আসিয় নিমীলিত হওতঃ, রোগীর দৃষ্টির সম্পূর্ণতা বিষয়ে ব্যাঘাত জন্মায়। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাকনামায়া সাহেব আইরেডেসিস অন্তর্প্রণালী (Iridesis) অবলম্বন করিয়া, কনীনিকাকে প্রসারিত করতঃ, এইরূপ একটী স্থল বিলক্ষণ উপশম করিয়াছেন। চিকিৎসকের অভিজ্ঞতা এবং পার্মদর্শিতা না থাকিলে, এইরূপস্থল সকল নিরাময় করিবার কোন উপায় নির্দারণ করা যায় মা; কিন্তু সোভাগ্যক্রনে এইরূপ টোসিস রোগ অতি বিহল।

২। জিন্দপুটের চর্ম ও সংযোজক-ঝিল্লীর লম্ব্যানতা প্রযুক্ত যে টোসিস রোল উৎপন্ন হয়, তাহা আহোগ্য হওয়া অপেক্ষাকৃত সম্ভব বলিয়া বোধ হয়। রদ্ধ অথবা দীর্ঘস্থায়ী কনজংটিভাইটিস রোগাক্রাস্ত ব্যক্তি বাতীত এই রোগ অন্য কোন মনুষ্যকৈ প্রায়ই আক্রনণ করে মা।

[&]quot;Lehre von den Augenkrankheiten," by J. C. Jungken, Dritte Auflage, 1842, p. 520.

এই দুই স্থালে অধিন পুটের চর্ম্ম এবং সংযোজক-নিজ্লী বর্দ্ধিত হইয়া, বিবদিক্ত মিউকস্নিম্বেন (কনভংটাইভা) আবরন করে; এবং লিভেটর
প্রাম্পিরি পেনীর করে সন্টি বার্দ্ধক্যাপকর্ম হেতু হুন্দ্ম হইয়া যায়। যাহা
হউক পুটার এই লিভেটর পেনীর সঙ্কোচন শক্তি অতি কদাচিৎ সম্পূর্ণ
বিনাশিত হয়। অতএব অধিপুটের চর্ম হইভে র্ভাভাসহৎ একংগু চর্ম
কর্ত্তন করিয়া লইলে, (১২ শ, প্রতিক্তৃতি দেখ) যথন সেই ক্ষত আভোগ্য হইবে, তথন উহা অধ্নিপ্রটিকে থক্স বরতঃ, সচরাচর মহৎ উপকার
সাধন করিয়া থাকে। কনজংটাইভার অবস্থাও বিশেষ মনোযোগ সহযারে দর্শন করিতে হয়; কারণ অধিকাংশস্থলে, উহা অম্পে ডায়েলিউট
(ক্টাণ-শক্তি) রেড্ মার্ক্রিয়াল অয়েন্টমেন্ট প্রদান করিলে, উহার
এই অবস্থা ভিরোহিত হইবার অনেক সম্ভাবন।।

ত। লিছেটর পাণাম্পিত্রি পেশী আঘাতি এবং অপারিত হইলে, যদি উহার পৈশিক সংলাচন শক্তি বিভাগিত না বিনাশিত হস ভাষা হইলেও এই টোদিস রোগ উত্পর হইতে পারে। আমরা অক্সিপ্ট হইতে একথণ্ড চর্ম কর্তুন করিয়া এই অবস্থা উপশ্য নারিবার চেন্টা দেখিয়া থাকি, কিন্তু পেশীর শক্তিহীলত। ত্যানক প্রতিবান অরপ হওয়ায়, এই রোগ চিরারোগা করা অভান্ত দুষর হইলা পাতে। সচরাচর সেকপ দেখিতে পাওয়া যায়, তজ্ঞাপ যদি কেবল এক চল্ফুডেই এই পাঁড়। হয়, তবে ক্নীনিকাকে নিম্নভিমুনে লহুমান কর্তঃ, মাহাতে রোগা স্কুলিস্থার নাায় এক গালে তুই চকু ছারা দেখিতে পায়, তাজবরে বিশেষ চেন্টা করা মাইতে পারে।

8। পঞ্জন স্নান্ত্র কোন না কোন শাখা অপাধিত হইলে, পুটায় লি-ভেটর পেশীতে পক্ষাঘাত হইয়াও সদ্মাদ্য টোসিস উৎপন্ন হয়। ইছাতে অনুমান করা যাইতে পারে যে, উক্ত অপার কোয়াডুজেনিনাল প্রতাঙ্গ সকল (Quadrigeminal bodies) হইতে প্রতিদ্লিত হইয়া পঞ্জন স্নায়ুর মোটর বা গতিদ স্নায়ুরে পীড়িত করে।

সুপ্রা-তার্বিট্যাল স্নায়ুর মেলেরির। ছনিত প্রী ছাতেও এরপ ফলেছি-পত্তি হইয়া থাকে। এইরপ স্থল সকলে দর্শন স্নায়ু এবং সংল পেশী সবল অম্প বা অধিক পরিমাণে প্রীড়িত হয় এবং উহাদের যান্ত্রিক কার্য্যা-দিরও অনেক ব্যাহাত জন্মে।

যাহাহউক, অধিব তর জালৈ রোগ সকলে, যেথানে এই টোসিস রোগ স্নায়ু বা স্নায়ু-কেন্দ্রের প্রাথনিক পীড়ার উপর নির্ত্তর করে, সেথানে বুদ্ধি ও নিপুণতা সহকারে রোগের যথার্থ কারণ নির্দেশ এবং রোগের বিশেষং প্রায়োজনীয় ঔষধ ব্যবস্থা বরিতে হয়। আমাদের ইহা স্মারণ রাখা উচিত যে, উপদংশ রোগ নানাবিধ আকারে স্নায়ুকোর সকল এবং মন্তিছ পর্যান্ত লীড়িও করতঃ, অদংখা রোগের উৎপত্তি করিয়া থাকে। আর ইছাও বিশা,ত হওয়া উচিত নছেযে, এইরূপ পুটপতন রোগ টিউমার, সসীম এপো-্রোক্তা (Apoplexy) এবং তক্ষেপ যে সকল তুরবগন্য পীড়ায় স্নায়ুর আকর প্রীড়িত হইতে পারে, সে সকল কারণেও উৎপন্ন হইয়া থাকে।

কোনং স্থলে, বোদ হয় শৈত্য সংস্পর্শে লিভেটর প্যাল্পিব্রি পেশীর পাক্ষাঘাত সহ্যা উৎপন্ন হয়। যে দিবস রোগী এই রোগাক্রান্ত হয়, বোদ হয় তাহার পূর্ম্ব দিবসে নে শীতল বায়ু সেবন অথবা কোন আর্ম্প্র শয়ার করিয়া থাকে; এবং পারদিবস প্রাভিঃকালে শয্যা হইতে উঠিয়া দেখে যে, সে তাহার একটী অথবা উভয় অক্ষিপুট উন্মীলিত করিতে পারিতেছে না। এইরূপ অনেকানেক স্থল সত্ত্বর উপশ্যাত হইয়া যায়; কিন্তু কোনং স্থলে দর্শনিরায়ু ক্রনশঃ স্থাস হইতে থাকে। অপিচ ইহাও অধিক সম্ভব বলিয়া বোধ হয় যে, যদিও এই রোগ শ্লোম্যা অথবা বাত রোগ কারণে উৎপন্ন হয়, তথাপি উহা অনেক দিবস পর্যন্ত প্রবল থাকে; এবং কোনং ক্ষুদ্রতর রক্তবহাগাড়ীর এম্বোলিজ্য (Embolism) বা সমবরোধন, অথবা শ্লায়ুর ঠিক কৈন্দ্রিক মেকদণ্ড স্থলে শেদপরিবর্জন, অথবা স্লায়ুর আকরের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করে।

মেলেরিয়া জনিত হইলে, এই পীড়ার প্রথমাবস্থায় ঔষধ ব্যবস্থা করিতে তবছেলা করা কোন মতেই বৈধ হয় না। এই ঔষধ ব্যবস্থা করিয়া, রোগীর মেলেরিয়া সম্পর্কীয় ধাতু আক্রমণ করতঃ, আমরা স্থানিক পীড়ার অধিকতর প্রকোপ রদ্ধি নিবারণ করিতে পারি। এই অভিপ্রায় সাধনের নিমিত্ত, আইরণ এবং ট্রেক্নীনের সহিত আর্দেনিক, এবং সেই রোগ নিবারক অন্যান্য প্রভূত ঔষধের গুণ পরীক্ষা করা উচিত।

কপে লদেশদ্বয়ে একটা বিন্ধন (Issue) অথবা পর্যায়ক্রনে বিষ্টার সংলগ্ন প্রভৃতি প্রভৃত্তেজনা (Counter irritation) দ্বারা এবং তৎ সঙ্গেই পুষ্টিবহ-প্রণালীর (Alimentary canal) অবস্থা এবং তাহার অবণ কার্য্যের বিষয় বিশেষ অনুধাবন করতঃ, অবস্থা বুনায়া, নার্ভাইন্ টনিক্স ও আইও- ডাইড অবু পোট্যাসিয়ম্ প্রভৃতি ঔষধ ব্যবস্থা বরিষা রোগোপান্ম করা বৈধ।

ডাং জে রসেল রেণল্ড সাহেব বলেন যে, শৈত্য সংস্পর্শজ পক্ষাবাত অর্থাৎ যাহা বাহ্মিক করণোৎপন্ন এবং যাহাতে পেশীদিগের ক্রিয়ার ব্যাঘাত ভন্মে, তাহাতে বিচ্ছিন্ন তাড়িত-প্রবাহ-সঞ্চালন (Interrupted battery current) ব্যতিরেকে তার কিছুতেই পেশীদিগের যান্ত্রিক কার্যাদি প্রতাবর্ত্তন করে না । এই ব্যাটারি করেন্ট যন্ত্রের পজেটিভ্ পোল্ (Positive pole) ললাটদেশে এবং নেগেটিভ্ পোল্ (Negative pole) অক্ষি-পুটোপরি সমানয়ন করিতে হয়। উহা হীন-শক্তি অর্থাৎ দশ দেল্দ্ (Cells) বিশিষ্ট হওয়া উচিত। যথন উহা স্থাপন করা যায়, তথন মৃতুং অঙ্গুলি সংযোগ অথবা আর্দ্র স্পঞ্জ দ্বারা উহার গতিবেগ রিদ্ধি করিলে, এবং মধ্যেং বিরাম দিলে, পেশী সচল স্পান্দিত হইতে থাকে।*

জান্যান্য প্রকার টোসিস্ বা পুটপতন রোগ যাহা মন্তকের (Cerebral) পীড়া কারণে উৎপন্ন হয়, তাহাতে ফ্যারাডিজ্বেশন্ (Faradization) অর্থাৎ তাড়িত প্রবাহ দ্বারা ক্ষয়িত বা অর্ক্মণা পেশীদিগকে বিলক্ষণ উদ্রিক্ত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

এই রোগ নিরাময়ার্থে ইলেক্ট্রো-ম্যাগ্নেট্রিভম্ (Electro-magnetism) অর্থাৎ চেষ্ট্রিক ভাড়িত প্রবাহ নিয়োজিত করিবার সময়, ঐ যন্ত্রের পজেটিভ্ পোল্ কর্ণের নিয়দেশে, এবং একথণ্ড ক্ষুদ্র ও আর্দ্র সংযুক্ত নেগেটিভ্ পোল্ মুদিত অক্ষিপুটের চর্ম্মোগরি যোভিত করিতে হয় টক্ষীণবেশে ভাড়িত প্রবাহিত করা উচিত; এবং এককালে তানিকক্ষণ পর্যান্ত যক্ত্রোপবেশন না করিয়া, পুনঃ প্রশালাকার নিমিন্ত উহা নিয়োজিত রাখা আবশ্যক। এবস্থিধ চিকিৎসা কোন উপকারজনক হইলে, সত্তরহ তাহা পরিদৃশ্যনান হয় । ত্রভাগ্যক্রমে এইরপ পক্ষাণাত সচরাচর মৃত্র রূপে উৎপর হইতে থাকে বলিয়া, উহাতে কোন প্রবল লক্ষা নিদ্যোল থাকে না; স্তর্গাং যত্রিন পর্যান্ত পেশী দকল অনিবার্য্রেশে বিনাশিত না হয়, তত্রিন পর্যান্ত রোগী উক্ত যন্ত্র ব্যবহার করিছে কোন চেফটা করে কা।

অকিপুটীয় অবিকিউল্যারিজ পেশীর পক্ষাঘাত।—এই রোগ পুটপতন রোগ অপেক্ষা সচরাচর জনিক দৃষ্ট হয় না। ইছা উপদ্বিত থাকিলে, রোগী পীড়িত অক্ষিপুট উন্মীলিত বরিতে সমর্থ হয় বটে, বিদ্ধ ভাষা সমাক নিমীলিত করিতে পারে না। কর্ণিয়া অনবরত অপে বা অধিক পরিনাণে বায়ু সংস্পৃষ্ট, ও বায়ূথিত ধৃলি সংক্রিট হইয়। এবং তৎ সঙ্গেই উহার পুষ্টির ব্যাঘাত হওয়ায়, উহাতে উত্তেজনা ও ক্ষত ভন্মিতে পারে। এই রোগে কেবল অবিকিউল্যারিজ পেশীই পক্ষাণাত প্রাপ্ত হয় এমত নছে, অধিকাংশ স্থলে যে চক্ষুতে এই পীড়া হয়, মুথের ঠেই পার্শন্ত সপ্তম স্থায়ুর আশ্রিত অনাান্য পেশীও আক্রান্ত হয়। কিন্তু পীড়াত স্থানের স্পর্শানুত্রব শক্তির কোন বৈলক্ষণা ঘটেন।।

বেল সাহের ইহাকে পল্সী (Palsy) শদে উল্লেখ বরিয়া গিয়াছেন;
এবং এই কেল্স্ পল্সী রোগ বৈত্য সংস্পর্ক, নানাবিধ মানসিক ছুক্তিন্তা।

^{*} Lancet, 1870, vol. i. p. 368.

[†] Ophthalmic Review, vol. ii. p. 143, 1860

ও সায়র আঘাত জনিত অপায় প্রভৃতি কারণ দ্বার। সচরাচর সহস। উদ্ভূত হয়। অন্যান্য স্থলে পীড়া ক্রমণঃ মৃত্বর্দ্ধিত হইতে থাকে; এবং কেসিগ্রাল্নার্ড (Pacial nerve) অর্থাৎ মৌথিক স্নায়ুর আবহকের অথবা
মানিউড্ক্টাস্ ফালোপিয়াই (Aquiductus Fallopii) নামক স্থানের গিছিবেটিকার উপদংশ বা অন্যান্য প্রদাহের পরবর্তী কোন পীড়া
হইতে, অথবা টেম্পোর্যাল (Temporal) অন্তির পিটুস্ বিভাগে (Petrous portion) নিক্রোমিন্ রোগোৎপাদক অটাইটিন্ (Otitis) অর্থাৎ কর্ণপ্রাল্ভিক কারণে উৎপন্ন হয়।

অত্যাপ সংখ্যক স্থলে এই পীড়া প্রথমতং মন্তিকে আরম্ভ হয়। এয় ট্রাউসো সাংহ্র এইরপ স্থল সকল নির্দেশ করিয়া, উল্লেখ করেন যে, 'প্রুটীয় তার্নিকিউলেরিজ পেশী মৌথিক স্নায়ুর পীড়া হইতে যতদূর পক্ষানাত প্রাপ্ত হয়, মন্তিকার্দ্ধমণ্ডলের পীড়া হইতে ততদূর প্রাপ্ত হয় য়া। এই কারণেই এবার্বিস হেমিপ্লিজ (Hemiplegic) বা অর্দ্ধ পক্ষানাত প্রাপ্ত রোগীকে চক্ষ্ব মুদিত বরিতে বলিলে সে ত হা মুদিত করিয়া তানিগোলক সম্পূর্ণরে আরত রাখিতে পারে। কিন্তু সপ্তম স্মুমুর্নের (Seventh pair) পক্ষাযাত স্থলে তানিগোলক সম্পূর্ণ হ্লারত হইলা থাকে, ভর্মাণ রোগী তাক্ষিপ্ত স্থিত করিতে পারে না" শা বাহা হউক কেনিয়াল প্রার্বিলেসিম রোগের মংপ্রাপ্তি অতান্ত বিত্ত বলিমা, তম্বধ্য হইতে শেষলে প্রেরাজনীয় কতিপয় বিষয় উল্লেখিত হইতেছে।

পুর্মেই উক্ত ইইল নে, মুখমণ্ডলের পক্ষাগাঁত রোগে তার্বিকিউলারিজ পেশী পীড়িত হয় এবং তাহাতে কর্ণিনায় পর্যায় ক্রমে ক্ষত উৎপন্ন হইয়া চফু ধং স হইতে পারে। অপরস্ক এই রোগের প্রথমাবস্থায় জ্ঞা নিম্নাধিন্দ্রিত দিয়া প্রবাহিত হইতে না পারায়, জনবরতা বিগলিত হইয়া যগেষ্ট কটেনায়ক হস। অনিচ অবিকিউলারিজ পেশী পক্ষাগাত প্রাপ্ত হত্যায়, পংট্রম্ সকল (Paneta) প্রকৃতাবস্থানে স্থায়ী না থাকিয়া, অক্ষিণোলক হইতে ঝাল্যা পড়ে; এবং তাহাতে অপান্ধদেশ হইতে বিন্দুং অ্ঞা নির্মাত হইয়া যায়। ওাড়িত প্রবাহের বেগে পাঁড়িত পেশী কিরপ কার্যালীল হয়, তাহা নির্মাণ্ডা করা, এই বোগ উপশন্ত হইবে কি না, তাহা জানিবার এক উত্তন প্রক্রিকা স্থল। উক্ত যদ্পের বেগে উত্তেজিত হইয়া যদি পক্ষাগাত প্রাপ্ত পেশী কল্প কার্যালীক ক্রমে বিশ্বিত প্রথমিকার বেগে বিভাগিত হইবেক। ক্রমিকা করা, এই বোগ উল্লেখ্য (Idiopathic) মুখ্যপ্তলের এই পক্ষাগাত

^{*} Bazire's translation of Trous cau's "Clinical Medicine," vol. i. p. 3.

রোগ সচরাচর স্থাং উপশ্যিত হয়, তথাপি প্রত্যুত্তেজনা (Counter irritalion) ট্রিন্নীন, ভেরাট্রিয়ম্ সেবন, ও ফ্যারাডিজ্বেশন্ অথবা ইন্টা-রপ্টেড্ ব্যাটারি করেন্ট্ নামক কোন যন্ত্রের ব্যবহার দ্বারা কথনং অপেক্ষা-রুত অপে সময়েও আরোগ্য হইয়া যায়। উপদংশসমূত স্থানে অথবা মেলেরিয়া যাহার কারণ বলিয়া অমুমিত হয়, তথায় যথন আমরা ভাড়িত প্রবাহ দ্বারা পেশী দিগকে কার্য্যোভেছিত করি, তথন তৎসঙ্গেং আইও-ডাইড অব্ পোট্যাসিয়ম অথবা কুইনাইন প্রভৃতি তত্তৎ প্রাড়া নিবারক জন্যান্য ঔষধ সেবন করিতে ব্যবস্থা দেও্যা উচিত।

ব্রেফারস্পাজ্মস্ —— (Islepharospasmus) অগবা অক্লিপুটের সহাা পুনঃং মুদ্রা বা স্পানন অবি কিউল্যারিজ পেশীর একবিদ রোগ। এম, ওয়েকার সাহেব বলেন যে, কবল এই পেশীই পুনাং অক্লিপুট স্পানন রূপ বিশৃগুলে আক্লান্ত হয়; পুটীয় লিভেটর পেশীকে তাহাতে অতি-ক্লাভিৎ আক্রান্ত হইতে দেখা যায়।

কোনং স্থলে এই রোগে তালিপুট অনবরতঃ পর্যায়ক্রমে সঙ্কু দিত ও বিসারিত (Clonic kind) হইতে থাকে; তাহাতেই রোগী অনবরতঃ চন্ধুক্রালিন ও নিমীলন করে; অথবা যদি অন্ধ্রিপ্টের কোন এক অংশে এইরূপ পীড়া হয়, তবে কেবল তদংশেই মুদ্রণোগ্যীলন উপস্থিত হয়। সাধারণতঃ ক্ষীণ এবং উত্তেজনাশীল ব্যক্তিদিগেরই এই পীড়া হইমা থাকে। ইহা যদিও কফাদায়ক, তথাপি ইহাতে কোন গুৰুতর ফলোৎপত্তি হয় না। বলকারক ঔষধ এবং তেজন্ধর মালিশের (Stimulating liniment) দ্বারা উহা সত্ত্বর উপশ্যিত হইয়া যায়। যাহাহউক অনেকাননক স্থলে অন্ধ্রিপ্টের এইরূপ অনবর্তঃ মুদ্রণ রোগ স্থায়ী রোগ হইমা পড়ে; সুত্ররাং দীর্ঘকাল অভ্যাস ও তাচ্ছিল্য প্রযুক্ত উহা রোগীর বিরক্তিকর না হইলেও, রোগীর আত্মীয়বর্গের সম্বিক বিরক্তিকর হইয়া থাকে।

অপেক্ষাকৃত গুক্তর স্থল সকলে, এই সঙ্কোচন টনিক (Tonic kind)
তার্থাৎ বলবৎ প্রকার হইয়া থাকে; উহা বিল্ছিন্ন বা ত্রিচ্ছিন্নভাবে
উদিত হয়। বিল্ছিন্নভাবে উদিত হইলেও ইহা সাতিশায় কফকর ও বিপদাবহ। কারণ রোগী কোন না কোন সময়ে হঠাৎ প্রচণ্ড অন্তিপুট মুদ্রণ
দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে; এবং তৎসময়ে তাহার দ্টির সম্পূর্ণ ব্যাঘাত
ভারে। মনেকর, যদি এই সময়ে সে কোন জনপূর্ণ রাজপথ অতিক্রম করে,
তবে তাহার ভূমিতলে পতিত ও পদতলে মর্দ্দিত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা।
তানিত অন্যান্য কার্যাদিতেও এই রোগ যন্ত্রণাদায়ক। রোগী কোন কর্ম্ম.

^{*} M. Wecker, "Maladies des Yeux," vol. i. p. 671.

করিতে না পারায়, সাংসারিক ও প্রাত্যহিক সকল কর্ম্বেই অকর্মণ্য হইয়া পড়ে।

কারণ।——সচরাচর সেমেটিভ্ অর্থাৎ চৈতন্যদম্মায় হইতে মোটর অর্থাৎ গভিদ মায়ু পর্যান্ত উত্তেজনা প্রতিকলিত হইয়া, এই ব্লেকারস্পাজ্ম রোগ জন্মে। এম ওয়েকার সাহেব পীড়ার উৎপত্তি অনুসারে এই রোগকে তিন শ্রেণীতে বিভক্ত করেন। ১ মতঃ—আঘাত জনিত; ২ য়তঃ—কর্ণিয়া বা কনজং টাইড়ার পীড়া নিবন্ধন; ও রতঃ,—কেসিয়্যাল মায়ুর শাখা সমূহ আক্রামক কোন রোগ সম্ভত।

প্রথমোক্ত শ্রেণীতে, কর্ণিয়া কিন্ধা কনজংটাইভার উপরিভাগে কোন বাছ পদার্থ বিদ্যান থাকিয়া, পঞ্চম-স্নায়ুর শাখা সমূহকে উত্তেজিত করে। এই উত্তেজনা সপ্তম বা গতিদ স্নায়ুর মধ্য দিয়া যে সকল পেশী দ্বায়া এই স্নায়ু প্রতিপোধিত হয়, ভাহাতে প্রতিকলিত হওতঃ, তাদ্দিপুটের সহসামুদ্রণ রোগ আনয়ন করে। প্রথমতঃ এই স্পান্দন বিচ্ছি রভাবে এবং কেবল অবিকিউল্যারিজ পেশীতেই আগমন করে; তৎপরেই উহা আন-বরতঃ অবিশান্তভাবে মুখমণ্ডলের প্রায় সমুদায় পেশীতে বিভৃত হইয়া অভ্যুদিত হইতে পারে; বিশেষতঃ বলপূর্বক অ্কিপুট উন্মীলিত করিবার সেষ্টাতে এই ঘটনা অনুভূত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ এক চক্ষ্ক পীড়িত হইতে পারে; কিন্তু পরিশেষে উভয় চক্ষুই পীড়িত হইয়া পড়ে।

দ্বিতীয় শ্রেণীতে, কর্ণিয়ায় কোন ক্ষত উৎপন্ন ইইয়া, তাথবা প:ফিউলার কনজংটিভাইটিস্ রোগজ উত্তেজনা দ্বারা, এই পুট্যুদ্রণ রোগ উৎপন্ন ইইতে পারে। এইরূপ রোগের কারণ সকল অপনীত হইলেও উহা
স্থানী থাকিতে পারে। ফ্রুম্ম্ অক্থ্যালমিয়া (Strumous ophthalmia)
নানক রোগে অক্ষিপুটের যে মুদ্রণ রোগ উল্লিখিত হয়, ভাহা আমরা এই
শ্রেণীভক্ত করিলান।

মুখমণ্ডলের নিউর্যাল্জিক্ টিক্ (Neuralgic tic) অর্থাৎ শিরাশূল যাতনা তৃতীয় শ্রেণীভুক্ত। ইহাতে পঞ্চম-স্থায়র, বিশেষতঃ তাহার স্থাআবিট্যাল শাখার পীড়িত অবস্থা সপ্তম স্নায়ুর্গো প্রতিকলিত হইয়া, অবিকিউল্যারিজ পেশীর মুদ্রণদশা উপনীত করে। নেলেরিয়া, বাত, শৈতাসংস্পর্শ, মন্তিষ্কে অস্থিময় উদ্বর্জন প্রযুক্ত স্নায়ুর উত্তেজনা ও দূষিত পরিপাকশক্তি প্রভৃতি সাধারণ কারণে এই বেফারস্প্যাক্তম রোগ জনিয়া থাকে।

চিকিৎসা।——রোগের প্রকৃতি দেখিয়া চিকিৎসার প্রভেদ হইয়া থাকে। চক্ষুতে কোন বাহ্ম পদার্থ পতিত হইয়া পুট্যুদ্রণ উপস্থিত ইইলে, উক্ত আঘাতদ পদার্থকে সত্তর বহির্গত করা বিধের। এইরূপে কনজং-টাইভার পীড়া কারণে উৎপন্ন হইলে, অগ্রে সেই রোগ আরোগ্য করিবার চেন্টা দেখিতে হয়। কিন্তু তৃতীয় শ্রেণীত রোগ সকলে, পঞ্চম-স্নায়ুর,কোন শাখ। সাধারণতঃ আক্রান্ত ইইয়াছে, অত্যে তদকুগাবন করা বৈধ * ; এবং এই বিষয় নির্ণয় করিবার নিষিত্ত অক্টিপ্রটোপরি নানাদিকে প্রতিচাপ দিতে হয়। যেমন, সুপ্রা-অবিট্যাল স্নায়র মুখদ্ধারে প্রতিচাপ দিবার সময় এরপ অনুসন্ধান করিতে হয় যে, পুটমুদ্রণ বা স্পন্দন এই প্রতিচাপে স্থণিত ভইতেছে কি না। অপিচ এইরূপে আমরা ডেণ্ট্যাল ফোরানেনে (Dental foramen)অর্থাৎ দন্ত্যহিত্তে নিম্নস্থ দন্ত্য স্নায়ু (Inferior Dental nerve) পারীক্ষা করিতে পারি। এই পরীক্ষায় যদি পঞ্চন-স্নায়র শাখা মংগ্র উত্তেজনার বিরাম স্থান অনুভব হয়, তবে বোধ হয়, স্নায় বিভাগ করিয়া, অর্থিকিউল্যারিজ পেণীর স্পাত্রম বা সহসা-মুদ্রণ রোগোৎপাদক স্বাহবীয় কার্যপেরস্পরা নিবারণ করিতে পারা যায়। মুখনগুলের চুই প্রামুদ্ধ স্নায় সকল বিভাগ করাও আবিশ্যক হইতে পারে। প্রথমতঃ এই তা স্বপ্রক্রিয়ায় কোন উপকার হুইয়াছে এমত অনুভব হুইতে পারে না; কিন্তু যথন এই প্রৈয়াল ক্রমশং অপনীত হইয়া যায়, তথন রোগী বিলক্ষণ জারাম বোধ করিতে থাকে। ফুর্লাগ্যক্রমে বাছতঃ এইরূপে উপশ্যতি इই-য়াত এই রোগ কথনং প্রত্যাবর্ত্তন করে।

ব্রেফারস্প্যাক্তম্ অর্থার্থ পুনংং পুটমুদ্রণ বা স্পদন রোগ নিরানয় করিতে আন্যান্য যে সকল ঔষধ প্রয়োজন হইতে পারে, তন্মধ্যে তড়িত সম্বন্ধীয় তাবিচ্ছিন্ন প্রবাহ এবং চর্মা নিম্নে মর্ফিয়ার পিচকারি দেওয়াই প্রধানতন ঔষধ। অস্ত্র চিকিৎসার পূর্বেই এই সকলের গুণ পরীক্ষা করা উচিত। প্রথমতঃ স্থপ্রা-অর্বিট্যাল স্নায়ুর শাখ। সকলের অবস্থানোপরি পিচকারি দেওয়াই বৈধ।

এইরপ রোগে অতান্ত সতর্ক হইয়া দন্ত পরীক্ষা করিতে বিশা ত হওয়া উপযুক্ত নহে। কেরিয়স্রোগাপ্রস্ত দন্ত উত্তোলিত করিলে, বোধ হয়, এই রোগ একেবারেই নিরাময় হইয়া ফাইতে গারে। এইরপে যদি পঞ্চন-সায়ুর শাখা সকল ক্ষত কল ছত টিম্ন (Cicatricial tissue) দ্বারা পীড়িত হয়, তবে সেই টিম্ন বিভাজিত করিয়া তক্ষনিত সেলিয়েই কাইবার (Sensient fiber) অর্থাৎ স্লায়ুর স্পার্শচেতন হত্র সকলের উত্তেজনা তিরোহিত করা উচিত। বাস্তবিক সদ্বিহেচনা এবং উপয়ুক্ত ঔষধ ব্যবস্থা দ্বারা আমরা এই ভয়ানক কম্টকর রোগের নানাবিপ স্থল যথার্থ অনুমান করিতে ও তাই। সফলদায়করপে নিরাময় করিতে সমর্থ হইয়া থাকি। া

^{* &}quot;Maladies des Yeux," par M. Wecker, vol. i. p. 681.

আমরা সচরাচর "চক্ষু লাফাইতেছে" 'চক্ষু নাচিতিংছে' ইহ্যাদি শক্তেএই ^{*} বে যার স্পান্ত্যু বা পুনং২পুটস্পান্ন বোল বাজু করিয়া থাকি।

অক্ষিপুট এবং পক্ষের অবস্থান-বৈপরীত্য (Malposition)।

এন্ট্রাপিয়ম্ —— (Entropium) সংবা অক্সিপুট প্রান্তভা-গের চক্ষুরভিমুখীন বিপর্যাদ কথন আংশিক, কথন বা সম্পূর্ণ হইতে পারে। স্থাবিদার নিমিত্ত এই রোগকে ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়;— স্প্যাজনোটিক মর্থাৎ পুনংং মুদ্রণজনিত এবং পার্মেনেন্ট্ বা স্থায়ী।

প্রথনোক্ত শ্রেণী শিথিল ও লোল চর্দ্ম বিশিষ্ট রন্ধ নতুষ্য ব্যতিংকে অপর কোন ব্যক্তিতে অতি কদাছি দৃষ্ট হয়। নিষ্কাশন করিবার, বা তদ্ধপ অন্য কোন অস্ত্রপ্রক্রিয়ার পরে, চক্ষুতে যেরপে সর্মদ। কম্প্রেদ্য বা ব্যাত্তেজ বন্ধন করিতে হয়, তদ্ধপ বন্ধন ইইতে এইরপ রোগ কথনই উদ্ভত হইতে দেখা গিয়াখাকে।

যেস্থলে অক্সিপুটের পুনং২ মুদ্রণ প্রযুক্ত এপ্টোপিয়ন রোগ জন্মে, তাহাতে নিমাক্ষিপুটই সচরার পীডিত হইরা থাকে। এই অক্ষিপুটের সিলিয়ারি বা পক্ষয়ক্ত প্রান্তভাগ স্বয়ং অন্তর্দিকে বক্র হইয়া তৎসঙ্গেই দিলিয়া বা পক্ষা-মন্টিকেও লইয়াযায়। এনত কি, অক্ষিপ্টের চর্দ্ম টানিয়া স্বাভাবিক অবস্থানে না আনিলে, উহাদিগকে আর দেখিতে পা-এয়া যায় ন। । যাহাইউক অক্টিপুটের প্রান্তভাগা অবিকিউলগারিজ পোনীর ফত্র সম্ফীর অ্যথা সঙ্কোচন প্রযুক্ত, চক্ষুর অভ্যন্তরে পুনর্বার বৃহিন হইয়া পডে। এইরপস্থলে বহিংস্থ চর্মা যে কেবল লোল অবস্থাপন হয় এমত নছে, অব্বিকিউল্যারিজ থেশীর বহিঃস্থ হত্ত সকলেরও শক্তির হ্রাস হইয়া থাকে। আর উহার যে সকল হত্র অক্ষিপুটের প্রান্তভাগে থাকে, ভাহারা অস্বাভা-বিক শক্তিতে বার্য্য করতঃ পর্মোল্লিখিডরূপে পক্ষম গুলিকে বক্রভাবে চফুর অন্তর্নিকে লইয়া যায়। এইরূপে পক্ষা সবল িয়ত কর্ণিহার উপর সংস্পার্শিত হওয়ায়, তথায় এত পরিমাণে উত্তেজনা উত্তেজিত করিতে পারে, যে কর্ণিয়ার সোত্রিক বিধান ক্রমশঃ সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্তনে পরি-বর্ত্তিত হইয়া, পরিশেষে হক্তবহা-নাডী স্মাবেশনজনিত অস্বচ্ছতায় প্রা-ভত হয়। অথবা তথায় সাংঘাতিক ক্ষত উৎপন্ন করে।

চিকিৎসা। — চক্ষু হইতে মন্থ বা শুক্র (Cataract ছানি)
নিদ্ধাশনের পর অক্ষিপ্টে যে ব্যাণ্ডেজ বন্ধন করিতে হয়, তাহার প্রভিচাপ
প্রভৃতি কোন প্রকার মেক্যানিক্যাল্ (Mechanical) কারণ হইতে এই
এন্ট্রোপিয়ন্ রোগ উৎপন্ন হইলে, অগ্রে সেই কারণ দূরীকরণ করাই
কর্ত্তবা। ভাষা হইলে কিছু দিনের মধ্যেই তার্কিকিউল্যানিজ্ পেনী স্বকীয়
ব্যান্তিক কার্যা পানঃ প্রাপ্ত হইবে; এবং অক্ষিপ্টিও প্রকৃত অবস্থাপন্ন হইবে।
অক্ষিপ্ট টানিয়া উহার বহিঃস্ক চর্দ্বোপরি এক স্তর কলোডিয়ন্ অথবা এক

থও প্রাফীর সংলগ্ন করিয়া, উহাকে প্রকৃত অবস্থানে স্থায়ী রাথিলে, পূর্বোল্লিখিত কার্য্যের অনেক সত্ত্বতা জন্মে।*

নেকানিক্যাল্ব। অন্য যে কোন কারণ হইতে উৎপন্ন হউক না কেন, দূরবাশিক স্থল সকলে অবায়ত প্রান্ত ভাগের সমান্তর করিয়া, অক্লিপুট হইতে
ব ভালাদাকার এক থণ্ড চর্মা এবং চর্মা-নিম্নস্থাটিয় কর্ত্তন করিয়া লইতে
হয়। এই সকল টিয় যখন সিকেট্রাইজ্ড হইতে থাকে, তথন উহারা
সক্ষচিত হইয়া, অক্লিপুটকে সন্ধান্তি ও প্ররুত অবস্থানে পুনংস্থায়ী রাথে।

এই অস্ত্রোপচারের নানানিন প্রকরণ বলিষা, সেহ কেছ বিবেচনা করিতে পারেন যে, ইছা সাধন করা অতি কঠিন কর্ম : কিন্তু ইছা অপেক্ষা আর

কিছুই সহজ হইতে পারে না। একথানি এন্ট্রোপিয়ম্ ফর্মেপ্স্ অকিপুটের সিলি-য়ারি প্রান্ত ভাগের সমান্তর ভাবে পরিয়া, ভদ্ধারা চর্ম প্রভাগ উন্তোলিভ করতঃ, এক-পানি বক্র কাঁচি দ্বারা েই চর্মা কর্ত্তন করিয়া লইতে হয় (১২শ, প্রভিক্তি দেপ)। এন্ট্রোপিয়মের বক্রতা অনুসারে অধিক ল জম্পে চর্মা কর্তিভ ইইয়া পাকে। ফর্মে-পেনর দ্বারা প্রভাই চর্মপদ্ধা কর্ত্তন করিলে, পাক্ষাগুলি স্বস্থা বৈ বিলকণ আগিতে পারে

১২ শ, প্রতিয়তি।



কি না, এন্তলে এরপ বিবেচনা ফরিয়াও দেখিতে হন। স্নিচ যাছাতে পংটা আঘাতিত না হর এরপ সভর্ক হওয়াও উচিত। বাস্তবিক নাসাপাল দেশাভিত্বপর চর্ম কর্জন করা কোন মতে উচিত নহে; কারণ ভাহা সর্ভনে পংট্য আগতিত না হইলেও শুক্ত কতনলঙ্কের সঙ্কোচন প্রযুক্ত, উলা উল্টাইয়া আগতিতে পারে; সুভরাং ভালতে রোগীর সনেক অস্ত্রনা ঘটে। ভনাধ্য দিয়া অক্র প্রবাহিত হইয়া আগতিত না পারায়, চন্ধ্য সর্কান ভলপুর্ণ হইয়া রহে। পূর্কনির্দিষ্ট স্থানের চর্ম কর্জন না করিলে, এই চুর্টেন্ব ঘটনা ক্থনই ঘটিতে পারে না।

স্থায়ী এন্ট্রোপিয়ম্। — স্থায়ী ওপুনং মুদ্রণ জনত এন্ট্রে-নিয়নের মধ্যে এই প্রভেদ যে, পূর্ব্বোক্ত রোগে অন্দিপুটের বহিমভাব ভালাদের নির্দ্ধাণণত পরিকর্তনের উপর সম্পূর্ণ নির্ভ্জ করে; এবং এই পরি-বর্তন প্রায় মুর্ব্বদাই প্রাণি উলার কন্তংটিভাইট্র রোগ প্রয়ক্তই হইয়া থাকে। কারণ, রন্ধ ব্যক্তিদিগেরও অক্টিলোলক কোটর প্রেশ হেতু উক্ত রোগ হইতে পারে। এই সময়ে অবিকিউল্যারিল্ পেশীর প্রাণ্পিরাল্য প্রায়ভাগ উল্টাইবার সমন্তিক সম্ভাব-। থাকে। উদ্ধ্যা নিম্ন উভ্যাক্ষি- পুটই সমতাবে এই রোগের অধীন; এবং ইছাতে এক কিন্বা উভয় চক্ষুই প্রীডিত হইতে পারে।

পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, অপিকাংশ স্থালে স্থায়ী এণ্ট্রাণিয়ম্ গ্রানিউলার কন্জংটিভাইটিস কারণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহাতে শ্রৈমিক এবং অসীন-শ্রৈমিক শিরিতে কলঙ্ক সমুৎপাদিত হয়; সেই সকল কলঙ্ক আকারে সঙ্কুচিত হইয়া, পটোপান্তিকে এক পার্শ্ব ইইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত উর্দ্ধ ইইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত উর্দ্ধ ইইতে নিম্ননিকে থর্ম করিয়া তুলে। অপিচ পীড়িত চন্ধুর সিলিয়ারি বাংপক্ষয়ক্ত প্রান্তভাগ পটোপান্থির প্রান্ধতিক বক্রভার রিদ্ধি হেতু অন্তর্দিটো বক্র হয়। অক্রিপুটও এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যান্ত হম্ব হয়, এবং সেই অক্রিপুটও এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যান্ত হম্ব হয়, এবং সেই অক্রিপুটের শ্রেমিন গিল্লী (কনজংটাইলা) প্রায় সচরাচর অতিশয় বিরন্ধি প্রাপ্ত ইইরা থাকে। এই সকল নির্ম্নান্থত পরিবর্তন বিদ্যান্য থাকাস, সজ্জেপ স্প্রাভ্যোটিক্ এক্রেণিয়ামে অক্রিপ্টের চর্ম্ম টানিয়া পক্ষম সকলকে ভাহাদের প্রক্বত অবস্থানে স্থানী রাখা যায়, এস্কলে তজ্ঞানী রাখা তত্তান্ত অসন্তর্ববলিয়া বোধ ইইতেছে।

স্থায়ী এণ্ট্রোপিয়ম রোগে পক্ষম সকল প্রায় সচর্যার প্রংস প্রাপ্ত হন; কেবল কতকগুলি ছিন্ন পক্ষম অনিঃ িতাকারে অবনিষ্ট থাকে। য হাহউক চক্ষুক্রনীলন ও নিনীলন সময়ে, এই অবনিষ্ট পক্ষম কর্ণিয়ার উপরিভাগে সভত ঘর্নিত হইয়া এত পরিমাণে উত্তেজনা আনয়ন করে যে, কর্ণিয়ার স্বচ্ছতা ক্রমশঃ বিলুপ্ত হইয়া, সাংসারিক কার্য্য নির্বাহার্থে চক্ষকে অনুপ্রোগী করিয়া তলে।

চক্ষতে কণনং চূর্ণবা তদ্ধপ কোন পদার্থ পতিত ছইয়া রাসানিক কার্যা দ্বারা কনজংটাইভাকে বিগলিত এবং শুক্ত ক্ষতকলন্ধিত করিয়া, পুট্পান্তভাগকে উল্টাইয়া এক্টোপিয়েম রোগের উৎপত্তি করে।

চিকিৎসা।——স্থারী এণ্ট্রোপিয়ম রোগ নিকিৎসা করিতে হইলে, আঙ্গুর সমবেত পক্ষম উন্তেশিন করিয়া তাহাদিগকে ভবিষাতে কর্নিরায় ঘষিত হইতে বাসা দিতে হয়, নতুবা কিয়দংশ চর্ম্ম কর্তুন করিয়া পুটোপাস্থিতে গহার করিলেও অক্ষিপুটপ্রান্ত স্বস্থানে প্রত্যানীত হয়।*

নিম্নলিখিত রূপে তাক্র সনবেত পক্ষাসন্থি নিষ্কাশন করিতে হয়;— ডেস্মার সাহেবের রুত একথানি ফর্সেপ্স তাক্ষিপুটে প্রদানান্তর, তাক্ষিপুট প্রান্ত হইতে টু ইঞ্চ অন্তরে, সমান্তরভাবে দর্ম ও দর্মি মন্থ টিমুর নধ্য দিরা প্টোপান্থি পর্যান্ত নিমজ্জিত করতঃ অস্ত্র করিতে হয়। তৎপরে কর্তিত

[•] পুরাতম একৌ পিয়ম এবং একটো পিয়ম রোলোপশম করিতে হইলে, যেহ অক্সপ্রধানী অবলঘন করিতে হয়, গ্রন্থকর্তা তৎসগুদ্য বর্ণনা না করিয়া, িনি অধং গেরূপ অক্সপ্রধানী অবলখন করেন, এছলে ভবিষয়ক মন্তব্য প্রকৃতি

ছানের প্রান্ত অনারত অক্ষিপুটের প্রান্ত পর্যান্ত আনিয়া, চর্নানিয়ন্ত টিন্ন প্রবাদ পর্যান্ত আক্রিয়া করিছে করিয়া লইতে হয়। অত্যন্ত সতর্ক ছইয়া ক্ষত ছান পরিষ্কার করতঃ, তথায় আর অধিক পক্ষান্তর আছে কিনা পরীক্ষা করিতে হয়, যদি থাকে, তবে তাহাও বহিংস্কৃত করা বিধেয়। ক্ষত যত দিনপর্যান্ত আবোগানা হয়, তত দিন প্রিয়েক্ত ছানে শীতল জলের প্রী সংলান করা যাইতে প্রের।

পক্ষম বিনষ্ট করা যদি বিবেচনা সিদ্ধ না হয়, তবে নিম্নলিণিত জান্ত্ৰ-প্রক্রিয়া হবলম্বন করা উচিত। ডেসমার সাহেবের ক্রত ফর্সেপ্স আ্বিল-পুটে নিয়েছিত করিয়া, পক্ষা প্রান্তাগ হইতে ই ইঞ্চ প্রিমিত অন্তবে मगास्त्रजाद जाकिथूठे-वर्ष ७ वर्षनिसूष्ट हिन्नुत मगा पिता है। मंगल काहिं-त्मक अर्थाए शूरहाशांकि शर्यातु, याहार शक्काह त द्वरम ना इस उद्विगरा সাবধান হইয়া, অস্ত্র করিতে হয়। এই অস্ত্র ক্রির সমারের ও সমগভীর উহা হইতে ইইপ্ত অন্তরে আর একটা অন্ত করিয়া, উহর ক্ষতের প্রান্ত-দ্বণ সংলগ্ন করিয়া দিতে হয়। অতংপর তির্বাগভাবে প্রেটাপাস্থি পর্যন্ত এই ক্ষত গলীরতর করিয়া, ক্ষত মধ্যক্ষ চর্মা, চর্মানিম্নস্থ শিল্লী এবং পটে।-পান্তি বিভাজিত করিয়া, তথায় একটা গহবরও করিতে হয়। এইরূপ অস্ত কবিবার জভিপ্রায় এই যে, এতদ্বারা চর্মা ও প্রটোপাস্থির একখণ্ড কুঠারব অংশ কর্ত্তন করিয়া লওয়া যায়, তাহাতে যথন ঐ ক্ষত স্থানের প্রান্ত সংমিলিত হট্যা যাইবে, তথন অক্ষিপ্তের বক্রগ্রান্ত উল্টাইয়া আমিয়া স্বাভাবিক অবস্থায় প্রভাবীত হইবে। এইরূপ তন্ত্রে করিবার সমযে পংট্র সকল যাভাতে আঘাতিত না হয়, অথবা উহাদের নিকটবর্জী দর্ম নিকাশনে উহা উলটাইয়া আসিতে না পারে, এরপ সাবধান হওয়া উচিত।*

সচরাচর এই এক্টোপিয়ন রোগে পুটোপান্থি একপার্থ ইইতে জন্য পার্ম্ব পর্যান্ত থকাঁ ভূত হয়। ইহাতে সহঙেই প্রতীয়দান হইতেছে যে, এই ক্রপ উপদর্গ ঘটিলে, পুটঘ্রের পরস্পার অন্তরালের জাঘিনা স্থানীয় ব্যাদণ্ড ও ক্ষুদ্র হয়। এইছেতু জভঃপর যথন কর্ণিয়ায় হক্তবহা-নাড়ী সম্বাবেশন-ভানিত অস্ফছত। নিরাময়ের উপায় বর্ণিত হইবে, তথন বহিরপাঙ্গদেশস্থ অক্ষিপুটের সংযোগ স্থানকে মালার বোন (Malar bone) অর্থাৎ গণ্ডা-স্থির অবিট্যাল প্রোদেশ পর্যান্ত কর্ত্তন করিয়া, বতদিন পর্যান্ত কর্ত্তিত স্থান

হউল ; িনি তিখসমস্ত নৰ্না করিলে, একপ ক্ষুদ্র পুশুকে ভাষা স্থানিই ইওয়াও জাহাস্ত অসম্ভব ইউভা - See A. von Grafe's method in Ophthalmic Review, vol. iii. p. 299.

^{*} Strentfeild, On Grooving the Fibro Cartilage . Ophthalmic ** Hospital Reports, vol. i, p. 123.

শুদ্ধ ক্ষতকলাজিত না হইবে, ততদিন পর্যান্ত উহার দুই পুট প্রান্ত জঙ্গংলগ্ধ-ভাবে ইাথিয়। দিলে, উহারা আর সংযুক্ত হইতে পারে না, এবং পরি-শেষে অন্দিপুটদ্বাের অন্তরাল (Palpibral fissure) রহতর হইয়া প্রান্ত।

তৎপরে,—বহিরপান্ধদেশস্থ তানিপুটের সংযোগ ভানকে বিভাজিত করিয়া, উদ্ধিস্থ ক্ষত প্রান্ত ললাউদেশের এক ভাঁজ চর্মে, এবং নিম্নবর্তী

১১ শ, প্রতিক্রতি



মত প্রান্ত গণ্ডদেশের এক ভাঁজ চর্দ্দে আবন্ধ করিয়। উত্তমরূপে টানিয়া বন্ধন করিতে হয়। ভাহা হইলে এই ক্ষত প্রান্ত শীর্গকভাবে অবস্থিত থাকিয়া, পরস্পার দূরবর্তী হওতঃ আর সংলগ্ধ হইতে পারে না। এই বিষয় ১৩ শ, প্রতি-ক্ষতিতে সুস্পান্ত পরিদর্শিত হইতেছে। এই প্রতিক্ষতিতে সুচার সকল ক্ষত স্থানের প্রান্তভাবে অক্পিপুট বিদ্ধ করিয়া পূর্বোলি থিতরূপে ললাট ও গওচর্দ্দে বন্ধন করা হইয়াছে; স্কুতরাং যত দিন এই সকল সুচার অবস্থিত থাকিবে, ততদিন পর্যান্ত যে ক্ষত প্রান্ত পরস্পর মিলিত হইতে

পারিবে না, তদ্বিষয়ে কোন সন্দেহ জনিতে পারে না। চিকিৎসাকালে আমরা রোগীদিগকে কার্য্যে এইরপ চিকিৎসার বনীভূত হইতে দেখিতে পাই না; কারণ ইহাতে তাহাদিগকে অতিশয় কটে ও অসুবিধা সহু করিতে হয়; এবং যদিও এই চিকিৎসার অধীন হইলে, নিশ্চয়ই রোগ আরোগ্য হয়, তথানি ঠিক এই অভিপ্রায় সাগনের নিমিন্ত অন্য কোন সহজ উপায় নির্দ্ধারণ করা নিতান্ত অভিলধণীয়। যাহা হউক অক্ষিপুটদ্বয়ের সংযোগ স্থলকে চিরিয়া, পরে প্রত্যেক প্রান্তর কনজংটাইভা ও বহিশ্বর্দ্ধ প্রান্ত কতকণ্ডলি সুদার দ্বারা মুথেং একত্র করিয়া বন্ধন করিলেও, উক্ত অভিপ্রায় কিয়দংশে সাধিত হইতে পারে।

পেজেন্ট্রেগর সাহেব বহিরপান্ধ স্থানীয় অন্ধিপ্টের সংযোগ স্থানকে, বিভাজিত করিয়া, পরে এক ভাঁজ সমান্তর সমতল চর্দ্দ তার্বিক-উলাারিজ পোশীর সহিত একথানি ফরসেপ্স ছারা গ্রত করতঃ, পরে সেই ভাঁজের তলদেশ মধ্য দিয়া, কতকগুলি লিগেচর সঞ্চালিত করিয়া থাকেন; এবং এই লিগেচর সকলকে উহারা যে পথ দিয়া চর্দ্দ মধ্যে প্রবেশ করি-রাছে, তথার পূরোৎপাদন করিতে অবসর প্রদান করেন। তাহাতে শুদ্ধ ক্ষতকলম্ভ উৎপন্ন হইলে, অন্ধিপুটকে স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া রাখিতে পারে। চর্দ্দ মধ্য দিয়া লিগেচর প্রবেশ করিবার সময়, নিড্ল ক্যান্তের অপ্রভাগ পুটোপাস্থির বহিঃস্থ উপরিভাগের অতি সন্ধিকটে প্রবেশ লিত করিয়া, ঠিক ল্ফিপুট প্রান্তর্গা দিয়া বহির্গত বরিয়া আনিতে ছয়। পরে লিগেচর অতি দৃঢ়রূপে সংবদ্ধ করিয়া, তথায় পুরোহপাদিত করতঃ স্বয়ং উহাদিগকে বহিগত হইতে দেওয়া উচিত। এই পুয়াইপাদন ছয় কিন্তা আটি দিবসের ন্যেই ইইয়া থাকে। তান্ত্র করিবার পরেই তথায় শীতল জলের পটী সংলগ্ন করিতে হয়।

এক্ট্রেপিয়ন (Ectropium) বা অক্ষিপুট বিপর্ন্যাস।
সচরাচর নিমাক্ষিপুটে এই কোগ হইয়া থাকে। এইরপ রোগ তিন
শ্রেণীতে বিভক্ত হইয়া বণিত হইতেছে। ১ মতঃ—অক্ষিপুটের ক্ষণিক বিপশ্যাস, ইহা সচরাচর পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিন কারণে উৎপন্ন হইয়া
থাকে। ২ য়তঃ,—কনজংটাইভার বির্বিক্তিনিত তক্ষিপুট বিপর্যাস।
৬ য়তঃ,—অপায় বা পীড়া ছারা অক্ষিপুটের চর্ম্ম ধংল হইলে, তথায় ক্ষত
কলম্ম উৎপন্ন ও সক্ষচিত হইয়া, এই বিপর্যাস আনহান করিতে পারে।

১। প্রথমোক্ত প্রেণী সচরাচর নিম্নলিখিত কারণেই উৎপন্ন হইয়া থাকে।
পিউরিউলেন্ট বনছংটিভাইটিস রোগে নিউকস্ মিম্বেণ (পুট্র কনজংটাইভা) এত পরিমাণে ফ্টাত হইয়া উঠে যে, তাহাতে অনারত অক্ষিপুট
প্রান্ত সন্মুখদিকে, পুটায় কনজংটাইভা পরীক্ষার সময় ফেরপ উল্টান
যায়, ঠিক তদ্ধেণ উল্টাইয়া আইসে। এই সকল অবস্থায় অবিকিউল্যারিজ পোনীর স্থাত সকল যেস্থান হইতে অক্ষিপুট উল্টাইয়া আসিয়াছে, ঠিক
সেইস্থানে জড়িত ও রক্তবহা-নাড়ী সকলে প্রতিচাপ প্রদান করতঃ, তন্মধ্য
নিয়া রক্ত সঞ্চালন প্রতিরোগ করে; স্থাতরাং তন্নিমিতে বিপর্যন্ত বনজংটাইভা বিগলিত হইয়া চক্ষর অনিবার্য ফাভি উপস্থিত বরিতে পারে।
শিউরিউলেন্ট কনছংটিভাইটিন রোগাক্রান্ত ক্ষুদ্রং শিশুনিগেরও এইরপ
রোগ জন্মিবার বিশেষ সম্ভাবনা। বোগ হয়, উক্ত কনজংটিভাইটিন রোগোপশানার্থে চক্ষুতে বিন্দুং লোশন প্রদান করিবার সময় অক্ষিপুটকে যে
উল্টান যায়, লোশন প্রদান গ্রহলে, তৎক্ষণাৎ তাহাকে স্বস্থানে প্রত্যাব্রন্ত না করার, অক্ষিপুটের এইরপ বিপর্যাসভাব উপস্থিত ইইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—— তাক্ষিপুটের এইরূপ বিপর্যাস চিকিৎসা করিতে ছইলে, ক্ষীত এ বিপর্যান্ত কনজং টাইভাকে অত্যাপ্প চিরিয়া দিয়া, রক্তবদানাড়ী সকলকে রক্তবিহীন করিতে হয়। পরিশেষে ক্ষীত অক্ষিপুটের উপর ধীরেং প্রতিচাপ প্রদান করিয়া, রসক্ষীতির (codema) লাঘ্ব করিতে হয়; সূত্রাং এক্ষণে প্যান্ত এবং ব্যান্তেজ বন্ধন করিলে, অক্ষিপুট সহজেই ক্রেনাঃ প্রকৃত অবস্থানে অবস্থিত হইতে পারে। চক্ষ্ণ পরিষ্কার করিয়া, কনজংটিভাইটিস রোগ নিরাময়ার্থে উহাতে প্রায়োজনীয় ওব্ধ প্রয়োগের নিমিত্ত এই প্যান্ত এবং ব্যান্তেজ সময়েং পরিবর্তন করা আবিশ্যক হইয়া থাকে।

২। দ্বিতীয় শ্রেণীকু এব্ট্রোপিয়ন, সাধা কণজংটাইভার বিঠুদ্ধি ছেতু

সমুৎপৃদিত হয়, তাহা সচরাচর নিম্নলিণিত রূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে।
রন্ধ ব্যক্তিনিণের অক্ষিপুটের চর্ম লোল হয়, সুতরাং পংটা আর অধিক
বাল ত্রক্ষিগোলকের সান্নিধাবর্তী থাকিতে না পারায়, অপ্রাচ চম্কুতে
পরিলিপ্তভাবে অবস্থান করে। এইরূপে লেকস্ ল্যাক্রিন্যালিস (Lacus
Lachrymalis) অর্থাৎ অপ্রাবহ হুদ সর্বাদা অপ্রাপুর থাকায়, শ্লৈস্মিক
নিজ্লী যথেষ্ট উত্তেজিত হইয়া, পরিশেষে কনজংটাইভার পুরাতন প্রদাহ
এবং বির্দ্ধি নিক্যই সমুৎপাদিত করে। অতঃপর ঘনীভূত শ্লৈস্মিক নিজ্লী
অক্ষিপুটকে চক্ষু হইতে বহিঃস্ত করিয়া, এক্টোপিয়ন রোগের উৎপত্তি
করে। চক্ষুর নাদাপাঙ্গনেশে সততপ্রবহনান অপ্রান্ত উল্লেখ্য এবং রোগীর
তদপনয়নে হস্তর্ম নিদ্ধি চেষ্টায়, উক্ত স্থান প্রদাহ ও ক্ষত সমন্ধিত হইয়া
অক্ষিপুটের এই বিপ্র্যান্যাবস্থা সমন্ধিক ব্লদ্ধি করে।

দে যাগছউক অবিকিউল্যারিজ পেশীর স্থা সকলের আংশিক পাক্ষাঘাতেও এইরপ একটোপিয়ম রোগোৎপন্ন হইতে পারে। উহাতে নিম্নাক্ষিপ্ট চক্ষু হইতে ঝুলিয়া পড়ে, পংটা উল্টাইয়া যায়, এবং কনজং-টাইভার বিরদ্ধি হইয়া, একটোপায়ম রোগোৎপন্ন হয়।

পুরাত্ব উত্তেজনা দার। এবং দ্রোবাক বিল্লী দনীভূত হইয়া জার্কিপুটের যে উল্টান অবস্থা আনয়ন করে, তাহা উল্লিখিত কারণে অথবা টিনিয়া সিলিরেরিজ (Tinea ciliaris) প্রভৃতি অপর কোন কারণে, উৎপদ্ম হউক না কেল, কিছু কাল পরে তদ্বারা কেবল যে পুটোপাস্থি স্থায়ীভাবে উল্টাইয়া যার এনত নহে, কিন্তু এক পাশ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্যন্ত অক্ষিপুটের দৈর্ঘ্যেরও রিদ্ধি হয়। অনারত শ্লৈবাক কিল্লী ঘন, আরক্তিন ও স্তৃপাকারে পরিবর্দ্ধিত হইয়া, চর্মের আকার ধারণ করে। এই হেতু এই রোগে আনরা যে কেবল দেখিতে বিশ্রী হই এনত নহে, রোগী চক্ষু মুদিত করিতে অসন্থ হয় বলিয়া, ধুলি ও অন্যান্য অপরিষ্কৃত দ্রব্য কর্ণিয়াতে আবদ্ধ হইয়া পড়ে; স্কুতরাং দেই সকল এবং নিয়ত বাহ্মবায়ু স্পর্শনে কর্নিয়ায় রক্তবহা-নাড়ী সমাবিষ্ট হইয়া, তাহাকে অপ্রচ্ছ করে; অথবা তথায় সাংঘাতিক ক্ষত্র। চক্ষুর গভীরত্বন নির্দ্ধাণে কোন পরিবর্ত্তন উৎপাদন করিতে পারে।

চিকিৎসা।— প্রথমতঃ সামান্য স্থলে রেড্ প্রিনিপিটেট অয়েন্টেনেট কিরপ কার্যাকর হয়, তাহা পরীক্ষা করা আবশ্যক। উহা প্রভাবে ফুইবার বিপর্যান্ত আক্ষপুটের উপরিভাগে এবং উভয় পুটের প্রান্তভাগে প্রদান করিতে হয়। যদি ইহাতে কোন প্রকার ফল না দর্শে, তবে অক্টোপিগ্রমের নিক্টস্থ চর্ম নিম্নিদিকে আক্ষণ করতঃ, আক্ষপুটকে অধিক্তর উল্টাইয়া ও কনজংটাহভাবে অনাম্ম করিয়া, একটা কার্চের কলম

নাই টিক ঘাটিটে মট্ল করত', অক্ষিপটের প্রাতভার হটতে ১ ইও পরিনিত অন্তরে স্থান্তরভাবে উক্ত সমুদার বিপর্যান্ত কনজংটাইভার উপর 'স্পৃষ্ট করিয়া দিতে হয়। কনজংটাইতে অতিরিক্ত নাইট্রিক য়াংকিড অবশিস্ট ন। থাকে. এই অভিপ্রায়ে ক্রমাণত পিচকারী দারা উক্ত সংশ বিলক্ষারপ পৌত করিতে হয়, পারিশেষে কিঞ্চিৎ মুইট তইল উহার উপ্রিন্ধারে মর্দিত করিয়া, অক্টিপুট সাবধান পূর্বক প্যাড় এবং ব্যাভেজ দ্বারা মৃদিত রাণা বিধেয়। অভিপ্রেত বিষয় সংসাধিত হটবার পুরের একমাস প্র্যান্ত প্রতি সপ্তাতে একবার করিয়া, এই রূপে ঔষ্য প্রদান ও প্রলেপন করা সাধারণত্ব সম্বিক প্রয়োজনীয় হইয়া থাকে। আনুৱা বিতেচনা কহিছে शांति रय. এই ग्रांमिए अमल इहेला, कनकः है। है। निगलिए इहेरा शांत्र. কিন্দু বাস্তবিক ভাষা অতি কদাণিৎ ছইয়া থাকে। এদিকে বিব্লদ্ধি প্রাপ্ত টিমু ক্রমণঃ যথেষ্ট গ্রিমাণে সঙ্কচিত ২ইয়া, অকিপুটকে প্রকৃত অবস্থানে পুনঃস্থাপিত করে। যাহাইউক এক্ষণে অক্ষিপ্ট অক্ষিণোলবের উপরি-ভাগে এরপ উপযুক্ত স্থায়ী না হইতেও পারে যে, তদ্ধারা সঞ্চ পংট্রের ভিতর দিয়া প্রবাহিত হয়; ত্রিনিত অতংপর কানালিকিউলিদ (Canaliculis) অর্থাৎ অক্রপ্রশালীকে যেরূপ পরবর্তী অধ্যায়ে বর্ণিত হইখাছে, তদ্রুপ চিরিয়া দিতে হয়। । নাইট্রিক য়াদিডের পরিবর্ত্তে নাইটেট তাব সিল্ভার প্রভৃতি অন্য কোন প্রকার এস্কারোট্টক (Escharotic) বা ক্ষমকর ঔষধ বাবহৃত হইতে পারে।

অনিক দিন স্থায়ী রোগে, ক্রিকে সচরাচর কোন ফল দর্শে না;
স্থারাং তৎস্থলে বিপর্যান্ত অদিপুট হইতে পক্ষাপ্রান্তর সমান্তর ও
সেই পুটের প্রস্থাপারভাবে রভাভাসানার একথণ্ড ক্ষাভাটিছা ছেদিল
করিয়া লইতে হয়। অদ্পিপুটের বিপর্যাণ অনুসারে ক্ষাভাটিছা ছেদিল
করা উচিত। বাস্তবিক কোন্থ এণ্ট্রোপিয়ন রোগে যদ্ধেপ একথণ্ড চর্মা
কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়, তদ্ধেপ এক্ট্রোপিয়ন রোগে বিপর্যান্ত স্থান হইতে
এক ভাঁজ শ্লৈমান নিল্লী (ক্রাভ্টাইভা) ছেদন করিয়া লও্যা উচিত।
ইহার প্রক্ত অভিপ্রান্ন এই যে, ক্ষত আরোগ্য ও সঙ্গুতি স্থানের্যান্ত বিপর্যান্ত বিপর্যান্ত করিবার প্র বিদ্যান্ত করিয়া লাও্যান্ত বিশ্বতি প্রাণ্ড বিক ভবন্থ প্রাণ্ড হয়। অন্ত্র করিবার প্র অক্ষিপুটে প্যাড্ এবং
ব্যান্ডেজ বন্ধন করা উচিত।

পূর্বেই উল্লেখিত হইল যে, একুটোপিয়ম রোগ সধিক দিন স্থানী হইলে, পুটোপাস্থি এক পার্শ্ব হইতে অপর পার্শ্ব পর্য্যন্ত পরিলম্বিত ইইতে পারে; এইরূপ হইলে কেবল কিয়দংশ কনভংটাইভা ছেদন করা রুগা মাত্র। চন্দ্রিত নিম্নলিখিত কোন অস্ত্র প্রণালী স্বলম্বন করিতে হয়।—

ভালার ওয়ার্লোম ট এবং টে ফিলান সাফেব ভালাদের ফরাসিস ভাষায় প্রাণীত "নেকেঞ্জার অক্ষিতন্ত্ব" নামক প্রস্তুকে এক্ট্রোপিয়ম নিরাময় করিতে নিম্ন লিখিত অপ্র প্রাণালী বর্ণনা করেন;—অনিক দিন ব্যাপীরোগে, যেখানে অনায়ত কনজ্ঞ টাইভাও অধিক দিন পর্যন্ত বিহ্বন্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে, দেখানে একখানি বিন্টরি (Bistonry) কিয়া একখানি কাঁচি দ্বারা উক্ত বিহ্বন্ধির পরিমাণালুসারে কনজ্ঞ টাইভা হইতে হক্তাভাসাকার (Elliptical) এক ক্ষুদ্র অংশ পুটোপান্থি হইতে এক মানরেখা অন্তরে ও ভাষার উদ্ধিতি নিম্ন প্রাণ্ডের সমান্তরভাবে ছেদন করিয়া লইতে হয়। রহন্তর হিদ্রবিশিন্ট একটি বক্র নিজ্ল দ্বারা মধ্যু সমাজিত তিনটী শক্ত লিগেচর এই ছিন্ন স্থানের উপকূল ভাগ দিয়া প্রবেশ করিতে হয়। উক্ত প্রের ক্রই প্রান্ত লিডলের ছিন্র মণ্ডে প্রবিষ্ট বরিষা, বান হন্তের ভর্জনীন্থের সহিত উক্ত নিজ্ল আফিগোলক এবং অক্ষিপ্রটের মণ্ডেশে স্থালিত করতঃ, বেস্থানে কনজংটাইভা অক্ষিগোলক হইতে অক্ষিপ্রটে

১৪শ, প্রতিক্ষতি।



প্রত্যানর্ভিত হইয়াছে ঠিক সেই স্থানে, উহা দারা বত উর্দ্ধে পারা যায় তত উর্দ্ধে দর্ম কিন্ধ করিতে হয়। এক্ষণে একথণ্ড প্রায়াইর মধ্যে দিয়া উক্ত লিগেচরের দুই প্রান্ত অক্ষিনোটরের ভুজাপরিভাগে দুচরূপে বন্ধন বিত্তিত হয়। ইহা পাশ্ববর্তী এই প্রতিকৃতিতে স্পান্ত প্রবাশনান হইতেছে। এই অন্ত্র প্রক্রিয়ায় রোরোক্ষর প্রশীতল ডলের পটি ব্যবহার করা এবং তিন দিবন

পরে লিগেনর বহিস্কত করা উচিত।

দৌল ওয়াগ্ ভন্ কেরিয়ন সাহেব বলেন যে, "নিম্না কিপুটের এক্টোলিয়ন যাহা অনারত প্রান্তভাগের দৈর্ঘা প্রসারণ প্রযুক্ত সমুৎপাদিত হয়, এবং যাহাতে কাটি লেজ ভুরারোগ্যভাবে বিস্তৃত ও শিণিল হয়, তাহাতে অক্টিপুটকে সমতলভাবে আক্রিত ও উই িকে উত্তোলিত করিয়া রাখিলে, উহা পুনরায় অক্টিণোলকে যে উপযোগী হইবে, তদ্বিয়ে ভরসা করা যাইতে পারে। ত্রিপুটদুয়ের তন্ত্রালকে বেবল ক্ষুত্রতর করিয়া অনেক স্থলে রোগোণশ্যিত হইতে দেখা যায় নাই।

"এইরপ করিলে যদি অক্ষিপুটের আচ্ছাদিক চর্দ্ম যথেষ্ট পরিষাণে সঙ্কাতি হইয়া না আইদে, এবং যদি উহার প্রাস্তভাগ অন্যান্য বিষয়ে প্রকৃত অবস্থাপন্ন থাকে, তবে সদরাত্র অক্ষিপুটের বহিঃস্থ অংশ হইতে শুএকথণ্ড ত্রিভুজাকার চর্দ্ম কর্তুন করিয়া, সেই কর্তুনক্ষত সুচার দ্বারা মুদিত রাখিলেই যথেষ্ট হয়। এই অভিপ্রাদের নিশিত অক্ষিপুটের বহিঃস্থ সংযোগ ছলের প্রান্ত্র্য আইরেডেক্টমি ছুরিকা দ্বারা বিদারিত ক্রিয়া দেওয়া উচিত। প্রযোজন হইলে একথানি স্ক্যাল্পেল দ্বারাও বিদারিত করিতে পারা যায়। তৎপরে পরস্পরোন্মুথ অন্ত্রক্ষত দ্বারা ত্রিভুজাকার মাংসথগু তলবর্ত্তী টিস্ন হইতে ছিন্ন করিয়া লইতে হয়; এবং ক্ষত-প্রান্ত স্কার দ্বারা একত্র করিয়া, যতদিন পর্যান্ত সংযুক্ত হইয়া না যায়, ততদিন পর্যান্ত ব্যাণ্ডেজ দ্বারা উহাকে সংরক্ষণ করা উচিত। বিশৃতি লাঘব করিবার নিমিন্ত, ক্ষত মুদিত হইবার পূর্ব্বেই, অন্তর্ভ্ব প্রান্ত্রক ভিন্নত্ব টিস্ন হইতে কিয়ন্দ্র পর্যান্ত পৃথকভূত রাখা উত্তম পরামর্শ ; বিশেষতঃ পূর্ব্বান্ত্রত উত্তেজনা দ্বারা যদি চর্মাননিম্ন্ত টিস্ন কিয়ৎপরিমাণে ঘন হইয়া, উহার আচ্ছাদক চর্মা হইতে অভিপ্রেত প্রতিচাপ আগমনে প্রতিরোধ প্রদান করে, তবে এই বিধি বিশেষ প্রয়োজনীয় হইয়া পড়ে। আর বিতান লঘু করিবার নিমিন্ত, ক্ষতকলঙ্কিত স্থানের সমীপবর্তী স্থান আকর্ষিত করিয়া, খণ্ডং প্লাফীর সংলগ্ন করাও সৎযুক্তি দিয়া।

" যদি আমরা অক্ষিপুট এবং উহার বহিঃসংযোগ স্থলের মহতী উন্নতি ইচ্ছা করি, তবে টার্সোরাকিক (Tarsoraphic operation) অন্ত্র-

প্রক্রিয়া অবলম্বন করা শ্রেয়ঃ। এইরপ অস্ত্র করিবার পূর্বের্ব আদিপুট্রা মুদিত ও নিম্নাদ্বিপুট্রে প্রকৃত অবস্থানে
স্থায়ী রাথিয়া, উহার প্রান্তভাগ মৃত্রপে সমতলভাবে
আকর্ষিত করিতে হয়। পরে
যেন্থলে উভয় অক্ষিপুটপ্রান্ত
প্রকৃত অবস্থাপর হইলে, পরস্পার উপযোগী হয়, এবং
যেখানে নিম্নাদ্বিপুটের অত্যশ্বনাত্র বিতান আরম্ভ হইয়াছে, সেইস্থানে উভয়ান্বিপুটে মদী দ্বারা একটী শীর্ষক-

১৫ শ, প্রতিরুতি।



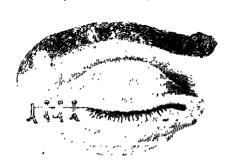
রেখা চিহ্নিত করিয়া রাখা আবশ্যক। তৎপরে এই অবস্থানে চকুকে অবস্থিত রাথিয়া, বহিঃস্থ সংযোগস্থালের আস্থাদক চর্ম সমতল ভাঁজে ক্রমণঃ অঙ্গলিছার মধ্যে গ্রত ওউত্তোলিত করিতে হয়; এবং নিম্নাক্ষিপ্রটের যত পরিমিত আজ্হাদন চর্ম ক্রমণঃ অজ্লিছয়ের মধ্যে গ্রত হইয়া, উক্ত্রু পুটকে প্রক্রাবস্থার স্থায়ী করিয়াছে, এবং যাহাতে বহিঃসংযোগস্থাল নাসা-দিকস্থ সংযোগস্থালের সহিত সমোলত হইয়াছে, তাহা নিম্নাণন করা উচিত। অক্সিপ্টিপ্রান্ত হইতে তুই মান্দ্রেখ অন্তরে একটী সমান্তর রেখা টানিলে নত দ্র হয়, এই সমঃল চর্ম-ভাঁজের প্রস্থাতত দূর হইয়া থাকে।

"এইসগরে একজন সহকারী চিকিৎসক রোগীর মন্তক প্রত করিবেন, এবং অপার একজন শোনিওক্ষরণ নিবারণ অভিপ্রায়ে নিকটে দন্তায়মান থাকিবেন। অন্তর্চিকৎসক একথানি ক্ষুদ্র হর্ণ-স্পাট্টিলা বছিরপান্ধ দেশন্ত সংযোগ স্থলের নিরে প্রবেশিত করিয়া, (১৫ শ, প্রতিক্ষৃতি দেখ) উক্ত গুলকে কিঞ্জিৎ উত্তোলিত করিয়া পরিবেন; এবং একথানি লাক্ষিট আকার ছুরিকা ছারা তাছাকে ফেসিলা টার্সো-অবিট্যালিসের (Fascia Tarso-orbitalis) নিকট পর্যান্ত ছিম্বন্তিত করতং, একথানি ক্ষ্যাল্পেল ছারা এও শীর্ষক রেথা পর্যান্ত উত্যাক্ষিপ্টেইইতে কর্তুন করিয়া, উক্ত ছিল্ড-নকে অনিবতর বৃহৎ করিবেন।

" এইর প ডিগওন করিবার সময়, প্রাথন উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন, ও তৎপরে উর্দ্ধান্ত হইতে নীদক সীমারেগাভিমুথে প্রায় ও অথবা ই মানরেখা অন্তরে প্রার্থার সমতল ভাবে কর্জন করিতে হয়; এই কর্জনের সমস্ত বিস্তার পাদ সাটির পশ্চাদেশে পতিত হয়। একণে উক্ত অক্ষিপুটের নিম্ন প্রায়েও নিম্ন প্রায়েও করে পর্যান্ত এবং নিম্নে পুটো গাছি পর্যান্ত করেন করা উচিত। অতংগর ছুরিকা থানি বহিন্দিকে স্কুলকোণ ভাবে করালয়েও পুটপ্রান্তর সমান্তর ভাবে টানিয়া আনিরা, সংযোগ স্থল ভাতিক্রম করত থিলানের আনারে উদ্ধিতিক ঘুরাইয়া অস্ত্র করিতে হয়।

"শুদ্ধাক্ষিপুটেও এইএপো অন্ত্র করিতে হয়। সংযোগ ছলের ওঁয়তা বুণায়া গুটগ্রান্ত হঠতে অপপথা অধিক দুর পর্য, ন্তু এই সমঙল কর্তুন করা বৈসা কিন্তু

(১৫* শ, প্রতিরতি ,।



সর্বাদা এই দুই কর্তুন পরস্পার
ক্ষাকোণ ভাবে অবস্থান করিবেক: এবং এই সীমাবর্তী চর্মা
বিভাণ্ডিত করিয়া লইয়া, িনটী
কিয়া চারিটী হুচার দ্বারা ক্ষত
বন্ধ করিয়া রাগিতে ছির; প্রথম
সুণের শার্মক সীমারেখার নিকট
স্থাপিত ছওয়া উচ্চিত (১৫* শা,
প্রতিক্ষতি)। সুচারগুলি নিয়োভিত ইইলে, বক্র কর্তুন সমতল
ভাবে অবস্থিত ইইয়া পড়ে।

্ "বিতান লম্ব করিবার নিনিত্ত খণ্ডং য়ণাঢ়েসিত প্রাণন্টার (Adhesive plaster) ববং ব্যাত্তেজ ব্যবহার করা উভিত। এই সকল খণ্ড গণ্ডদেশ স্থতি লেলাট দেশ প্রত্ত চর্মা গৈনিয়া তথ্য সংলগ্প বাহিতে ওয়।

"যথন উভয়। কিপুট প্রাণ্ডের দৈর্ম্যের বিলক্ষণ ভারতম্য পাকে, তথন তাক্ত্র প্রক্রিয়ার পর স্চারের নিম্নে এক ভাঁজ রহৎ পুটোপান্থি এবং কেনিয়া সন্মুখোরত হইয়। থাকে। অতএব পুর্বোলিগিত সীমাবর্তী চর্ম্মথণ্ড নিক্ষাণিত করিয়া, বহিঃসংযোগ স্থলের সন্নিকটে উহার কিয়দংশ কর্তন করা বৈধ। এই কিয়দংশ স্থানের নেকদেশ কিঞ্জিৎ নিম্নাভিমুখে ও বহিংক্রেশ, এবং উহার ভূমি অকিপুট্রব্যের দৈর্ঘান্তর পরিনিত হওয়া উচিত।"

৩। ক্ষত লৈছিত চর্মের সক্ষোদন প্রযুক্ত যে এক্টোপিয়েম রোগ জন্মে, তাছা উপশন করা সচরাচর অতান্ত কটনায়ক হইমা থাকে। অন্ত্রাহাত অথবা দক্ষানাত প্রযুক্ত ক্ষত কলঙ্কের উ২পত্তি হইলে, তাছা উপেকা করা যাইতে গারে; কিন্তু যদি তদ্ধানা অক্ষিপ্টের চর্মা পীড়িত হন, তবে তাহা প্রাই উল্টাইয়া নায় এবং তদন্ত্রাজিক ঘটনা সকল অভ্যাদিত হয়। তালিপ্টেকে সঙ্কোচক ক্ষতকলক্ষরহিত করাই এইরূপ স্থলের চিকিৎমা; কেবল কিয়দংশ কন্তংটাইছা ছেদন করিয়া লইলেই এই অতিপ্রায় মাধিত হয় না।

সামান্তর স্থাল অকিপ্টার্ম নগা দিয়া পক্ষাপ্রান্তর শ্রান্তর এক প্র তি কিন্তু ক

তাপেক্ষাক্ত গুৰুতর স্থলে, নিন্টার সোঘাটন জোল মাহেরে কাদিন্ট তান্ত প্রণালী অবলয়ন করা উচিত। উদ্ধান্তিপুট উল্টাইতে এবং স্থা-তারিটাল রিজে বন্ধন করিতে হইলে, মিন্টার জোলা সাহের বলেন গে, "উল্যাপান্ত স্থল হইতে জান্তিপুটের চর্ম মধ্য দিয়া পরস্পালিভিম্থ বিদারণ করিয়া, ভাষাদিগকে উদ্ধি কোন এন নিন্তুতে (১৬ শ, প্রতিক্তাতি দেখ) নিলিত করিতে হয়। এই দিলন স্থানের দূরতা পরস্পার মিলিত দিলিয়ারি প্রান্ত হইতে কিবিওদ্দিক এক ইবিও ইইরেক এবং এই জিল্লভাবি স্থান্ত ইইতে কিবিওদ্দিক এক ইবিও ইইরেক এবং এই জিল্লভাবি স্থান্ত করিলে, বেবল ভদ্যারাই অফিপুট প্রেরত অবস্থানে সমুদ্য বন্ধনী জিল্ল করিলে, বেবল ভদ্যারাই অফিপুট প্রেরত অবস্থানে

^{* &}quot;Ophthalmic Medicine and Surgery," by T. Whatton Jones, third edition, p. 629.

প্রায়তঃ আসিতে পারে। একখণ্ড বিপর্যান্ত কন্জং টাইভা ছিন্ন করিয়া লণ্ডরাণ্ড উচিত। অভংপর পূর্ব্বোক্ত ত্রিভুজাকার স্থানের বিদারণ সুচার দ্বারা সংযুক্ত করিয়া স্প্রায়টার এবং কম্প্রেস্ এ বাাণ্ডেজ দ্বারা স্বস্থানে অবস্থিত রাখিতে হয়। ১৬ শ, প্রতিষ্কৃতিতে নিমাক্ষিপুটের এইরূপ অস্ত্রপ্রণালী প্রদর্শিত হয়। ত

১৬ শ, প্রতিকৃতি।



অন্যান্য অস্ত্রচিকিৎসক ক্ষতকলক্ষ উন্মোঠিত করিয়া, গণ্ড অথবা ললাটদেশ হইতে একথণ্ড চর্ম কর্ডন করিয়া আনিয়া, তৎস্থানে নিয়ো-জিত করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন। এইরূপ কর্ডন করিবার কোন নিয়ন নির্দিষ্ট করা অত্যন্ত অসম্ভব। চিকিৎসক চিকিৎসাসময়ে প্রত্যেক স্থলে আপন বুদ্ধি ও নৈপুণ্য অনুসারে অস্ত্র করিবেন। কিন্তু সাধারণতঃ ডিফ্ইন্-ব্যাকু সাহেবের অস্ত্র প্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে।

ডিফ্ইন্ব্যাকের অস্ত্র প্রণালী লিখিত হইতেছে;—ত্রিভুজাকারে ক্ষতকলঙ্ক বিভাজিত করিয়া লইতে হয়। এই ত্রিভুজের ভূমি অক্ষিপ্রটের প্রাপ্ত
দিকে রাখা এবং সাধ্যায়ন্ত হইলে, পাক্ষ্যপ্রস্তেরখা ও পুটোপান্থি অবিভাজিত করা উচিত। উহারা বিভাজিত হইলে, অবশিষ্ট কনুজংটাইভাকেও
দ্বিখণ্ডিক করিয়া অক্ষিগোলকের সমবস্থিত করিতে হয়। অতঃপর
চিকিৎসক সুস্থ চর্ম এবং চর্মানিম্নস্থ টিসুর মধ্য দিয়া ক্ষত কলঙ্কের অবস্থানানুযায়ী পুর্বোল্লিখিত ত্রিভুজাকার অস্ত্র ক্ষতের ভূমির কোন না কোন
কোন পর্যান্ত (১৭ শ, প্রতিকৃতি দেখ) কর্ত্তন করিয়া থাকেন। এই অস্ত্রনিমক্ষিত স্থানের বহিঃপ্রান্ত হইতে ত্রিভুজাকার ছেদনের সমান্তর একটী
ছেদন করিতে হয়। ইহাদের অন্তর্বন্তী চর্ম্ম তরিম্নস্থ বিল্লী ইইতে বিভাজিত করিয়া, ছিম ক্ষতকলঙ্কিত স্থানে নিয়োজিত করা উচিত। তৎপরে

শক্ষমং স্কুচার দ্বারা এই নিয়োজিত চর্ম্মের প্রান্ত উক্ত ক্ষত প্রান্তের সহিত
যত্ত পুর্বক সংযুক্ত করিতে হয়। অতঃপর জলের পটি সংলগ্ন করিয়া, ঐ

স্থানকে বিশ্রাপ্তভাবে রাখা উচিত। যে ধণ্ড কর্ডন করিয়া আনিছে হয়, তাহার একা**র্দ্ধ ক্ষত**কলম্বিত পার্শ্ব হইতে এবং অপরার্দ্ধ অপর পার্শ্ব · হইতে ১৭ শা প্রতিক্ষতি।



আনয়ন করিতেও পারা যার। কিন্তু সবল অবস্থাতেই, উহা যে ক্ষতস্থান পূরণ করিবার অভিপ্রায়ে আননীত হয়, তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ রহৎ হওয়া উচিত। বাস্তবিক কেহই অত্যন্ত রহৎ অংশ ছেদন করিয়া আনেন না; ভ্রমক্রমে প্রোয়তঃ ক্ষুদ্রতর অংশই ছেদন করিয়া আনেন।

পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে যে, কতিপায় মূল নিয়ম উল্লেখ ব্যতীত এইরূপ অস্ত্রপ্রক্রিয়ার কোন বিশেষ বর্ণনা করিতে পারা যায় না;রোগীর অবস্থানুসারে উহার প্রভেদ হইয়া থাকে।

একটী নালীপথ সকুচিত, অথবা তাহার চতুপ্পার্মন্থ টিসু সকুচিত ও অক্ষিকোটর প্রাচীরে সংলগ্ন হইয়াও এক্ট্রোপিয়ন রোগ অভ্যাদিত হইতে পারে। কিন্তু অন্থি-পীড়াজাত ব্যতীত এই স্থানে প্রায়ই নালীপথ উৎ-পন্ন হয় না; এবং অন্থির পীড়াজাত হইলে, অগ্রে পীড়িত অন্থি নিহ্বাশিত না করিয়া, এক্ট্রাপিয়ন আরোগ্য করিতে যত্ন করা রথা মাত্র। পীড়িত অন্থি নিহ্বাশিত হইলে উপরি-বর্ণিত একতর অন্ত্রপ্রণালী অবলম্বন করিয়া, অক্ষিপ্টকে স্বস্থানে প্রত্যানীত করিতে হয়। অক্ষিপ্টের এই বক্ততা সচরাচর অধিক দূর পর্যন্ত হয় না, এবং তাহা না হইলে নালীপথের চতুম্পার্ম্ব সংলগ্ন টিসু সকল যত্ন পূর্বক খণ্ডিত করিয়া, অক্ষিপ্টকে ক্ষত-কলম্বিত স্থানের সম্বোচন হইতে রক্ষা করতঃ, চক্কুকে মুদিত করিয়া রাখা অত্যাবশ্যক। এই খণ্ডিত স্থানের প্রান্ত ভারের সূচার দ্বায়া একত্রীভূত, প্রবং সাগারণ্ডঃ তংসক্ষেই একখণ্ড অনার্ভ কন্জংটাইভাও কর্ডন করিলে, শেষোক্ত স্থান সঙ্চিত হইতে পারে না। অস্ত্র প্রক্রিয়ার পর কিছুদিন পর্যান্ত অঞ্চিকে প্যাড্ এবং বাতেজ দ্বারা আবদ্ধ করিয়। মুদিত রাথিতে হয়।

মিটার ল্লন্সাহেন উদ্ধান্দিপটের সম্পূর্ণ বিপ্রথম নির্নিয় করিতে পরস্পার বিপারীতদিকস্থ টার্ম্যাল প্রান্তভাগ হইতে কিয়দংশ কর্ত্তন করতঃ দুইটী ক্ষম সচার দ্ব'রা ভাহাদিগকে একতা সংযুক্ত করিতে হয়। এইরূপ করা হইলে, র্যান্য স্থান হটতে এক থণ্ড চর্ম্ম কর্ত্তন করিয়া তথায় সংস্থানিত ছইবার বিলক্ষা স্যোগ হয়। রোনীকে এই অবস্থায় রাখিয়া, পরে চতুর্থ দিবসে, যখন উক্ত পশুত স্থান সৃত্ধ গ্রানিউলেশন দ্বারা আরত হণ, তথন আন্তথ্য হইতে 'গ্রানির' আকার একথণ্ড চর্ম লইয়। তথায় নিয়োজিত করেন। ইছার চুই দিবস পরে তদপেক্ষা কিঞ্জিএ রহদাকার আর একথণ্ড চর্ম্ম আবার নিয়োজিত করিয়া থাকেন। উভয় থণ্ড চর্মই গ্রানিউলেশন যুক্ত অক্ষিপুটে সত্ত্র সংযুক্ত হইয়া যায়; এবং উহাদের উভারে নগ্যাতী ক্ষত শীগ্রহ নৃতন ক্ষতকলক্ষিত টিম্ল দ্বারা আরত হইয়া পড়ে। এইরূপে যে অক্লিপুট প্রায়ত হয়, তাহা চক্ষুকে বিলক্ষণ আরত করিয়া রাখিতে গারে; কিন্তু অক্ষিপুটের চর্মা হইতে এই চুই থও আনীত চর্মের বর্ণগত বৈদাদৃশ্য থাকায় রোগী দেখিতে একবিধ বিগ্রী হয়। এই নিয়োজিত চর্ম সত্তর যে কেবল বক্তবহানাতী স্থায়ক্ত হয় এমত নহে, উহাতে চেতনাশক্তি উপস্থিত হইয়া থাকে ; এবং এমত কি, দশ কিন্তা বার দিবস পরে, স্থলাগ্র জ্ঞস্ত্র দ্বারা স্পার্শ করিলেও তাহা জানুভূত হয়। মিষ্টার লুসন সাহে-বের নতে মেং অবস্থায় এই তুতন চর্দ্ম নিয়েজিত করিতে হয়, তাহা নিম্নে লিখিত হইতেছে। ১ মতঃ,—সস্থ গ্রামিউলেটিং ক্ষতোপরি উক্ত মুতন চর্মা আগবয়ন করিয়া সংস্থাপিত করিতে হয়। ২ য়তঃ,—কেবল চর্মা সংস্থাপিত করিতে হয়, এবং বিশেষ যত্ন সহকারে যাহাতে এই চর্ম্মে মেদ সংযুক্ত ন। থাকে ভদিশান করা বৈধ। ও য়তঃ,—উক্ত চর্ম্মধণ্ড এ। নিউ-লেশন যুক্ত ফতোপরি সর্বস্থানসংযোজকরপে নিয়োজিত করিতে হয়। ৪ র্থত:,—যত্তিন পর্যান্ত এই তূতন চর্দ্দে জীবনীশক্তি না আইসে, তত্তিন পর্য্যন্ত উহাকে অবাধে এইরূপ অবস্থায় রাখিয়া দিতে হয়। উহার উপর এক পদা লিণ্ট্ প্রদান করিয়া, তুলার একটি ক্ষুদ্র কম্প্রেন্ত ব্যাণ্ডেজ দ্বারা वस्नन कित्रा ताथिया मिल छेश क्रमणः छेक्ष अ अ शहरा। श्रीवनी कि ধারণ করিতে থাকে।

- ট্রাইকিয়েসিস্ (Trichiasis) বা বত্রপক্ষা -- বিশেষ মনোবোগ সহকারে কনজংটিভাইটিস রোগোপশ্য না করিলে, অথবা টিনিয়া টার্সাই (Tinea tarsi) রোগের পর, কথনঃ এইরোগ উৎপন্ন ছইতে পারে। সময়েং কেবল কতি গয় অসংস্পৃষ্ট পাল্ল মাত্র বক্র হইয়া পাড়ে; অবশিষ্ট পাল্ল প্রত অবস্থার স্থায়ী থাকে। কথনং সমুদায় পাল্ল-সমষ্টি অথবা আন্দিপুটের এক পার্মান্ত পাল্ল পাড়িত হইয়া থাকে, কিন্তু সকল অবস্থাতেই সমান কলোৎপত্তি হয়। সতত পাল্লমার্যণত নিত অন্দিগোলকের উত্তেজনা দ্বারা প্রোতন কনতংটিভাইটিল স্নোগ এবং কাল ক্রেম কর্মির অন্বচ্ছতা ও দ্ফিবিনাশ ঘটিতে পারে। এই সকল কারণে এক্ট্রিসিয়েম রোগ ট্রিক য়েসিস ্রোগ হইতে প্রভিন্ন। কারণ প্রথমোক্ত রোগে পাল্ল-সম্ক্রির সাহত আন্দিপুটের পাল্লপ্রান্ত চক্ষ্রভালরে উল্ট্রিয়া আইবে। কিন্তু ট্রিকিয়েসিস রোগে অন্নিপ্র টিলিকণ প্রকৃত্রিয়া আইবে। কিন্তু ট্রিকিয়েসিস রোগে অন্নিপ্র বিলক্ষণ প্রকৃত্রিয়া থাকে, অথচ পান্ন অন্ধিগোলকের অভিনুথে বক্র হইয়া পাড়ে।

লক্ষণ ।— পীড়ার আয়তন অনুস'রে এই রোগের লক্ষণ সকলের ব্যতিক্রম ঘটিনা থাকে। বতিপয় পক্ষা বহিরপান্দকিন্দ্র অক্ষিণোলকে ঘর্ষিত হইয়া যে উত্তেজনা বা অস্ত্রবিধা আন্মান করে, তাহা সামান্য মাত্র। আচিকিছি তভাবে থাকিলে, এই রোগের সমুদায়ন্ত্রলে স্থায়ী কনজংটিভাইটিদ রোগ ও তহপ্রে কর্ণিয়ার আধিলত। এবং পরিশেষে উহ্বতে রক্তবহানাড়া সম্বন্ধীয় অস্বচ্ছতা জন্মিয়া, তমিন্দাণকে ধংস করিতে পারে।

যদি কেবল চুই এবটী মাত্র পক্ষ্ম বক্র হয়, তবে ভিন্নিয়ে প্রামানের মনাবর্ষিত হয় না; কেবল পুর'তন কনজংটি লাইটিম রোগ নিময়েই আমানের দৃথ্যি প্রপানতঃ নিয়োছিত হয়। যাহাইউক এই সময়ে অকিপুট প্রান্ত অনার্তভাবে উল্টাইয়া দেখিলে, বক্র পক্ষ্মপ্রলিকে দেখিতে পাওয়া যায়। এই নিনিত্ত কি সামান্য কি গুক্তর সকল প্রকার কনজংটিভাইটিস রোগে তক্ষিপুটের পক্ষ্মপ্রান্ত পরীক্ষা করিয়া তথার কোন পক্ষ্ম বক্র হইয়াছে কি না দেখা উচিত। ভারতবর্ণীয় ব্যক্তিদিগের স্থলে এইরুগ পারীক্ষা নিভান্ত প্রয়োজনীয়; উহাদের পক্ষাগুলি অন্যান্য জাতি অপোক্ষা রুহ্থ এবং নমনীয়; সুত্রাং সহজেই বক্র হইয়া বাইতে পারে।

সাধারণ নিউকো-পিউরিউলেন্ট কনজংটিভাইটিস রোগে চক্ষু সতত উত্তেজনাশীল থাকে; এবং রোগী তাছাতে সর্বদা ঘর্ষণ করতঃ, এক বা ভদ্যিক পক্ষা বক্র করিয়া, প্রদাহ ভিয়োহিত হইতে বাগা প্রদান করে। এইরূপ স্থালে তাগাতক পক্ষম উৎপাটিত না করিলেন কোন প্রকার ঔষধ প্রদানে রোগোপশ্য হয় না।

কোন্থ ব্যক্তির জন্মাবধি তুইটা পক্ষাবীথিকা আছে, এরপণ্ড কথনথ দেখিতে পাওয়া যায়। অন্তর্নিকস্থ বীথিকা প্রায়ই বক্ত ; এবং এই অবস্থা । ডিফ্রাইকিয়েসিস্ (Districtiasis) বা দ্বিক্ষাবক্ত শব্দে উল্লিখিত হয়। অর্থ রোধের নিমিত্ত এই প্রকার ট্রাইকিয়েসিস্রোগেরনামোল্লেখ হইল ; উহাতে কোন বিশেষ বিধ লক্ষণ অভ্যুদিত হয় না ।

চিকিংসা। — পীড়ার আধিকা অনুসারে এই. ট্রাইকিয়েসিস্ রোগের চিকিৎসা ইরা থাকে। যদি কভিপয় পক্ষম মাত্র ক্রে ইইয়া থাকে, তবে উক্ত পক্ষমগুলিকে করদেপদ দ্বারা ধ্রত করিয়া, ক্রমে এক একটীকে তাহাদের ফলিকল হইতে উৎপাটিত করিতে হয়। এইরপ উত্তোলন করিবার সময় যাহাতে পক্ষম ছিয় না হয়, এরপ সাবধান হওয়া বিশেব প্রয়োজনীয়; নতুবা অক্ষিপুটে উহার কর্কণ প্রান্ত অবশিষ্ট রাখিয়া দিলে, তাহা কর্বিয়ায় সভত ঘর্ষিত হইয়া, সমস্ত পক্ষেম যত অপকার আনয়ন করিতে না পারিত, তদপেক্ষা অধিকতর অপকার আনয়ন করে। অভএব প্রত্যেক পক্ষাকে অক্ষিপ্টপ্রান্ত সন্মিকটে ধৃত্র করিয়া, ও বিশেষ, সাবধান হইয়া আন্তেং অক্রর সমবেত সমুদার পক্ষম উত্যোলিত করা আবশ্যক। ত্রভাগ্যক্রমে আনরা এইরপে অক্রর সমবেত পক্ষম উত্যোলিত করা আবশ্যক। ত্রভাগ্যক্রমে একটী পক্ষম তথায় সত্ত্র উথিত হইয়া, যে অভিমুখে পুর্বপক্ষম ধাবিত ছিল, ঠিক তদভিমুখে প্রধাবিত হয়। অতএব এই সামান্যরূপে উৎপাটন করিতে হইলে, উৎপাটিত পক্ষম স্থানে নৃত্রন আর একটা,পক্ষম উপ্রিত হইতে পারে বলিয়া, সত্ত সতর্ক থাকা উচিত।

অত এব সদরাদর পক্ষম উৎপাটিত করিতে হইলে, উহার অকুর পর্যান্তও সঙ্গেই নিহ্নাণিত করিতে হল, ইহা সাধারণতঃ পরামর্শ দিদ্ধ। এই অভিপ্রায় সাধকের নিমিত্ত নাইটেট অব্ নিল্ভারে মগ্প একটা নিড্ল উৎপাণিত পক্ষমছিদ্র দিয়া অকুর স্থান পর্যান্ত নিমজ্জিত করিতে হয়। এই অকুর অক্পিটের পক্ষম প্রান্ত হইতে সদরাদর প্রায় ইইঞ্চি পরিমিত দূরে অবস্থান করে। ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব কফিকে মগ্প কতিপয় ক্যাটার্যানক্ট নিড্ল এই অভিপ্রায়ের নিমিত্ত সঙ্গেই রাখেন। নাইটেট অব্ দিল্ভার দেবীভূত করিয়া, দেই দ্রবমধ্যে মগ্প করতঃ উহাদিগকে প্রস্তুত করিয়া, দেই দ্রবমধ্যে মগ্প করতঃ উহাদিগকে প্রস্তুত করি প্রাত্ত করিয়া লইলে দেখা যাইবে যে, প্র স্থান ক্ষিকের পাতলা স্তর দ্বারা আরত হইয়া পড়িয়াছে।

অক্লিপুটকে উল্টাইয়া বক্র পক্ষা উত্তোলন করা বিধেয়। পরে চিকিஉদক বিশেষ দৃষ্টি সহকারে উক্ত পক্ষার দক্ষা ছিদ্র মধ্যে কৃষ্টিকে আরত
নিজ্ল অক্ষুরস্থান পর্যন্ত নিমজ্জিত করিয়া, পরিশেষে ভাষা অপনীত
করিয়া লইবেন। উক্ত স্থান কৃষ্টিকের দ্বারা বিলক্ষণ উত্তেজিত হইয়া
পক্ষাকুর বিনাশিত করে; সূত্রাং ভাষাতে আর একটা পক্ষা নবোথিত
হইতে পারে না। নাইটেট অবু সিল্ভারের পরিবর্তে লাইকর পোট্যাস
ভাষা তরলীকৃত পোট্যাসা ফিউভায় উক্ত নিজ্ল ময় করা যাইতে পারে।

এইরপে এক ডজন পারা উৎপাটিত করিয়াও রুত্রকার্যা হইতে পারা যায়। কিন্তু দীর্যন্তানী স্থলে, যেখানে সমুদায় পারান সন্থি 'জাবনা জাপান্ধ দেশস্থ পারানমটি বক্র হইয়াছে, তথায় জান্য প্রকার উপায় আবলস্থন করিতে হয়। পূর্বে এণ্ট্রোগিয়ন রোগে যজেগ বর্ণিত হইয়াছে (১২১, পৃষ্ঠা), এস্থলেও জক্রপে অঙ্কুরসনবেত সমুদ্র পারানমানি নিষ্কাশিত করিতে হয়; অথবা বক্র পারানমানিকৈ প্রকৃতাবন্থানে স্থায়ী রাখিবার নিমিন্ত, তদুর্দ্ধদেশে সমুদর অথবা কিয়দংশ পুটোপান্থি গহররিত, করা উচিত। যথন চক্ষুর বহিরপান্ধ দেশস্থাক্ষা বক্র হয়, তথন আদার মতে এই অক্সপ্রক্রিয়া বিশেষ উপকারজনক হইতে পারে। কথনং অন্ধিপুট হইতে কিয়দংশ চর্মা কর্তুন করিয়া লইলে, প্রট প্রান্ত উল্টাইয়া আসিমা বক্র পার্মানমানিকে আরি স্থার স্থানিক পারা সামিকাল কার্মান প্রত্রে প্রাণিশারাল প্রান্ত হাত দেয় না। কিন্তু ওক্তর স্থানে, আজিপুটের প্যান্শিরাল প্রান্ত হাত কলম্বন করাই প্রেয়া লাক্র সমবেত পান্ধ বিনাশিত হয়, তাহা অনলম্বন করাই শ্রেয়া। কারণ পূর্বেই বলা গিয়াছে যে, ট্রাইনিয়েসিন্ রোগ ভাক্নিপ্রেররে। নহে; প্রতিক্ষের রোগ।

মিন্টার পাউয়ার সাহেব* বলেন দে, এই অভিপ্রায়ের নিমিত্ত যেং অস্ত্রপ্রক্রিয়া সাধিত হইয়া পাকে, তলপো হাজেন্টিন্স অস্ত্রপ্রক্রিয়া

সর্বাপেক্ষা অনুমোদনীয় (১৭শ,* প্রভিক্তি)।
"একটী নিডলে প্রন্ম রেসণের প্রত্ন সংলগ্ন
করিয়া, তাক্ষিপুটের উভয় প্রান্তমধ্যস্থানে
(৫) প্রবেশিত করিয়া, সিলিয়ারি বা পক্ষন
প্রান্তের বিঞ্চিদ্র্যে (৫) চর্ম বিদ্ধ করিতে
হয়; পরে তন্মধ্যে প্রত্ন সঞ্চালিত করতঃ
শেষোক্ত ছিদ্রে (৫) নিড্লুকে পুনং প্রবিষ্ট করিয়া, তাক্ষিপুট প্রান্তের সমান্তরভাবে যত
দূর পর্যান্ত পক্ষগুলি বক্র হইয়াছে, ততদূর
পর্যান্ত (৫) প্রধাবিত হইতে দেওয়া উচিত।

১৭শ*, প্রতিরভি।



অতঃপর আবার দত্তে সঞ্চালিত করিয়া, এই শেষোক্ত হিদ্রের মধ্যে নিড্ল পুনঃ প্রবিষ্ট করতঃ লম্বভাবে পুটপ্রান্তে (d) তানয়ন করিতে হয়। পরে দত্তের তুই প্রান্ত বন্ধন করিয়া, তথায় উহাকে দ্বয়ং কর্ত্তিত হইয়া বহির্গত হইতে দেওমা উচ্তি। এইরপে উদ্রিক্ত পুরোৎপত্তি দ্বারা আবিতক

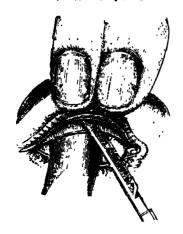
[•] Illustrations of some of the Principal Diseases of the Eye," by H. Power' M.B. p. 157. Lond. 1867.

পাক্ষের অস্কুর সম্পূর্ণরূপে বিনাশিত হইয়া যায়, এবং অন্য কোনবিধ কফান্টভব হয় না।"

অপেক্ষাকৃত তুর্দম্য ট্রাইকিয়েদিস স্থলে পক্ষাকুর মন্ত্রে বহিরপাঞ্চ দেশস্থ পুট নিষ্কাশিত করিয়া, তৎস্থানে নৃত্তন পুট নিয়োজিত করা (Transplantation) অনেক সময়ে বিশেষ উপকারজনক হইয়া থাকে।

এই অন্ত্রপ্রক্রিয়া অত্যন্ত দীর্ঘকালব্যাপক ও সাতিশয় যন্ত্রণাপ্রদ বলিয়া, রোগীকে ক্লোরোদর্ম প্রভৃতি অইচেন্যকর ঔষধের (anæsthetic) অধীন আনা আবশ্যক। একজন সংকারী চিকিৎসক রোগীর মস্তক ধৃত ও একখানি হর্ণ স্প্যাচুলা অন্দিপুটের নিম্নে প্রবিষ্ট করতঃ, অন্দিগোলক হইতে উহাকে কিঞ্চিৎ অন্তরিত করিয়া, অন্দিপুটপ্রান্ত স্প্যাচুলা হইতে কিঞ্চিৎ উল্টাইয়া ধরিবেন। তৎপরে অন্দিপুটকে একখানি স্ক্যাল্পেল ছারা তুই মানরেখা গভীর পর্যন্ত বিদারিত করিতে হয় (১৭শ, া প্রতিকৃতি

১৭শ t, প্রতিকৃতি।



দেখ); কিন্তু এই বিদারণে ল্যাক্রিন্যাল্ পংট্যু ছিন্ন করা কদাচ বৈধ হয় না। এই বিদারণে অক্ষিপুটের পশ্চাৎস্তরে কনজংটাইভা, পুটোপান্থি এবং পুট-প্রন্থির (Tarsal gland) খাত্তয় (Canals) অবস্থান করে; অপার অর্থাৎ অপ্রবর্তী স্তরে অক্ষিপুটের অবশিষ্ট নির্মাণ, এবং পক্ষাহ্র সকল (hair follicles) অবস্থান করে।

অত এব পুটোপাস্থির উপরিভাগের জাতি সন্নিকটেই এই বিদারণ কর৷ উ-চিত ৷ সার্টদ্ধিক মানবেরখা হইতে তুই মান-রেখা উদ্ধে এবং বহিঃস্তরের সমান্তরাল আর একটা বিদারণ অগ্রস্তরের মধ্য-

দিয়া পুটোপান্থি পর্যান্ত করিতে হয়। এই বিদারণের তুই শেষ প্রান্ত প্রথম বিদারিত স্থানের শেষ প্রান্ত অভিক্রন করিয়া থাকে, অর্থাৎ তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ রহৎ হয়। অতঃপর এক্ষণে উক্ত স্তর একটা সেতুর আকারে পরিণত হইলা, উহার তুই শেষ প্রান্ত অক্ষিপুটে সংযুক্ত এবং উহার পাকাতে পক্ষাকুর সংলগ্ন হইয়। থাকে। এই সেতু নির্দ্দিত হইলে, বিতীয় বিদারণের শেষ প্রান্ত হইতে উষ্ণীধ্বৎ বিদারণ করিতে হয়; এবং তাহাকে ফরসেপন দ্বারা ধৃত করতঃ, সাবধান পূর্ব্বক অবিকিউ-ল্যারিজ পেশীকে অনাহত ভাবে রাখিয়া কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। যে পরি- নিত স্থানের পদ্ম বক্র এবং চর্দ্ম লোল ও শিথিল হয়, তৎপরিমিত আয়-তনে এবং তদতিরিক্ত শীর্ষকব্যাদে এই খণ্ড কর্ত্তিত করা উচিত; •ইহার চতুঃসীনা পুর্ববর্তী ১৭শা, প্রতিক্ষতিতে দৃষ্ট হইতেছে। এক বা তুইটী সূচার দ্বারা এই উঞ্চীষবং খণ্ড মুদিত রাখিতে হয়; এবং যখন সেই মুচার সকল আকৃষ্ট হইয়া বদ্ধ হয়, তথন বক্র পদ্ম গুলি সমতল হইয়া উঠে, অথবা অক্ষিকোটরের প্রান্তাভিমুখে বক্র ইইয়া আইদে। তৃতীয় দিবসে সুচার সকল উন্মুক্ত করিয়া লওয়া উচিত। *

অনেকানেক তুর্দ্দ্য ট্রাইকিয়েদিস্রোগে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এই অন্ত্রপ্রণালী অবলয়ন করিয়া বিলক্ষা ক্রতকার্য্য ইয়াছেন।

অক্সিপুটের সংযোজন (Adhesions)।——কখনং অক্সিপুটছয়ের সিলিয়ারি বা পক্ষাযুক্ত প্রান্তভাগ আংশিক বা সামুদায়িক সংযুক্ত
হইরা যায়। এই সংযোগ আজন্মজ কোন দোষ হইতে, অগবা অন্য কোন
কারণে অক্ষিপ্টের প্রান্তভাগ হইতে ত্বগুনুক্ত হইলে আবিভূতি হয়;
স্কৃতরাং সাংসারিক কার্য্য নির্মাহার্থে রোগীর চক্ষু সম্পূর্ণ অকর্মণ্য হইয়া
পড়ে। যাহাহউক অক্সিপুটের প্রান্ত কোন প্রকার রাসায়নিক বা মেকানিক্যাল কারণে অপায়প্রস্তু হইয়া, এইরপ ঘটনা সচরাচর অভ্যুদিত হইয়া
থাকে; তদ্ব্যুতীত অন্য কোন পীড়াকারণে অতি কদাচিৎ উৎপন্ন হইতে
দেখা যায়।

সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব এইরূপ একটা স্থল চিকিৎসা করিয়াছেন। অফিচিকিৎসালয়ে আসিবার প্রায় তিন মাস পূর্বে এই ব্যক্তি একটা শার্দ্দ ল দ্বারা ধৃত হইয়াছিল। তাহাতে শার্দ্দ লের হস্ত দ্বারা প্র ব্যক্তির ললাটদেশ হইতে মুখ্যওলের বাম । শ্ব পর্যান্ত সমুদ্দ স্থান ভয়ানক ক্ষত হইয়া গিয়াছিল। অক্ষিপুটের অধিকাংশ চর্দ্দ ছিল্ল হওয়ায়, উহাদের অন্তরস্থ অদ্ধাংশ পরস্পার সংযুক্ত হইয়া যায়; স্কৃতরাং তৎকালে রোগী চক্ষুক্রীলন করিতে পারিত না। ইহাতে ঐ ব্যক্তি কেবল বিগ্রভাই ইয়া-ছিল এনত নহে; উহার উক্ত চক্ষু সম্পূর্ণ অব্যবহার্যা হইয়া পড়িয়াছিল। মেকানিক্যাল কারণোদ্ধৃত অন্যান্য সংযোজন স্থানের ন্যায়, এই রোগীর, আক্ষিক ও পুটীয় উভয় কন্তংটাইভা পরস্পার মিলিত হইয়া গিয়াছিল।

চিকিৎসা। আজন্মজ, অথবা কোন প্রকার অপায় কারণে আদ্মিপুটদ্বা পরস্পার সংযুক্ত ছইলে, উক্ত সংযুক্ত স্থানের নিম্ন দিয়া ডাই-রেক্টর নামক শলাকা প্রবিষ্ট করিয়া, একথানি ছুরিকা বা কাঁচি দ্বারা ঠিক সংযুক্ত স্থান কর্ত্তন করিতে হয়। যতদিন পর্যান্ত উভয়াদিপুটের প্রান্তদ্ব

^{*} Drs. Hackley and Roosa's translation of Stellwag Von Carion on "The Eye", p. 386.

শুক হইয়া না আইদে, ততদিন পর্যন্ত উহাদিগকে পারস্পার অন্তরিত করিয়া রাখিতে হয়। তুর্ভাগ্য ক্রমে এইরূপ অনেক স্থলে আফিক ও পুটীয় উভয় কন্জংটাইভা পারস্পার সংযুক্ত হইয়া তুরারোগ্য উপদর্গ উপদ্যিত করে। কন্জংটাইভার এই সংযোজনকৈ সিম্পিক্রণ (Symblepharon) নামে আখ্যাত করা যায়; এং তাহা কন্জংটাইভার রোগসমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইয়াছে।

অক্ষিপুটের রসক্ষীতি (Œdema) |-- নানানির রোগের অর্থাৎ (यमन, (फारिक, मुथम धलीय हार्मात श्रीका श्रीका, अथवा प्रत्व भी कप-সিত্তের ও রক্কক অর্থাৎ কিডনীর পীড়া ইত্যাদি রোগের প্রবলত। সহকারে কথনং অক্ষিপুট রুস্ফীত হইয়া থাকে। কিন্তু নিম্ন লিখিত অবস্থায়, দরিক্র লোকদিগের এই স্ফীতি হটতে দেখা যায়। বোধ হয়, রোগী এরূপ বর্ণনা করিয়া থাকে যে, দে পূর্ব্ব দিবস হাত্রিতে নিদ্রা যাইবার পূর্ব্বে বিলক্ষণ স্কুস্থ এবং কোন অনারত স্থানে নিদ্রিত ছিল; প্রাতঃকালে অক্ষিপুটের কার্মিনা ও স্ফীতি প্রযুক্ত চক্ষকন্তীলন করিতে না পারায়, বিপদাবছ বিশ্ব-য়াপার হয়। এই স্থানে কিঞ্চিথ বেদনা অনুভব হয় বটে, কিন্তু তাহা সংখ্যাতর স্থায়ী থাকে না। অক্সিপুট রসফীত, উল্লেল, ফ্টাত ও অবিবর্ণীকৃত হয়; উহাবে বলপুর্বক উত্তোলিত করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, আদিক কনজংটাইভাও অতান্ত রুসফ্ষীত হইয়াছে। এই সকল অবস্থা সচরাচর কোন পতক্ষের দশনদংশন, অথবা রোগীর মুখ্যগুলে অনবরত সঞ্চালিত নৈশিক আর্দ্র বায়ু এতহুভয়ের একতর কার। হইতে সমুদ্ধ ত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ যদি কোন পতজের দংশন বিষ হইতে সমুস্ত, ত হয়, তবে দশ-নাঙ্কিত স্থান স্থাপাফ অনুভূত, এংং উহার চতুপার্মবর্তী ক্ষীত স্থান সমধিক যন্ত্রণাদায়ক এবং প্রাদাহিত হয়। অধিকন্ত সচরাচর উভয় চক্ষ্র এই রোগে আক্রান্ত হয় না; কিন্তু শীতল বায়ু সংস্পর্শজনিত হইলে, ঐ স্থানে কোন যন্ত্রণা অনুভূত হয় না, তবে অক্লিপুটের সেলুলার টিপ্তর ফীতি ও বিতান প্রযুক্ত কেবল মুহু কিঞ্চিত্র যাতন। ইইয়া থাকে; এবং সচরাচর উভয় চ'কুই সনভাবে আক্রান্ত হয়। ইহাতে অক্নিপুটছয় আঁরক্তিম ও প্রদাহিত হয় না।

এই সবল স্থলে কোনরূপ বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োগন রাথে না। য়্যাসিটেট্ অব লেড্ সলিউশন ঘারা উক্ত অংশ ধ্যেত করা বিধেয়; এবং ডাহা হইলেই ফ্টাতি সচরাচর সত্ত্ব অপনীত হইয়া যায়।

ইন্ফিনিম। বা বায়ুক্ষীতি (Emphysema) I- অক্লিপুটের ক্রমক্ষীতির ন্যায় বায়ুক্ষীতিও কোন দুরবর্ত্তী অপায় বা পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। যেমন ফুমফুমের (Lunge) অপায় সমূদ্রত সাধারণ ইন্ফিনিমা, অথবা অক্ষিপুটের চর্দনিম্নস্থ কে বিক নিল্লীতে নাদারন্ত্র (Nares) অথবা ফুণ্ট্রাল নাইনস্ সকল হইতে বায়ুর আগমন ইত্যাদি দারা সমুস্ত্ত ইন্ফিনিমা। পীড়িত তংশ ক্ষীত এবং বিতানিত ও অবিবর্ণীকৃত হয়। প্রতিচাপ প্রদান করিলে, চর্দের কে বিক ঝিল্লীতে বায়ুর বিদ্যুমানতা বোধক শব্দানুভব (Crepitation) হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।—যে কারণে এই বিরুভাবস্থা উৎপন্ন হয়, সেই কারণ অনুসারে এই রোগের চিকিৎসারও তারতম্য ঘটিয়া থাকে। স্থানিক ঔষধ প্রদানে কোন প্রকার ফল দর্শে না; বরং যত দিন পর্যান্ত টিস্থ সকলের স্ফীতি লাঘব না হয়, ততদিন পর্যান্ত অক্ষিপুটে কম্প্রেম এবং ব্যাপ্তেজ বন্ধন করিয়া রাখিতে পারা যায়।

হডিওলম্ (Hordeolum) !— ইহাকে সচরাচর ফাই (Stye) তার্থাৎ তাঞ্জনিকা তাথবা সাধারণ ভাষায় অপ্প্রনি শব্দে কহিয়া থাকে। উহা টার্সাল প্রান্ত তার্থাৎ পুট্প্রান্থির স্ফীতি মাতে। এই প্রাণ্ড প্রদাহিত হইলে, পুয় সমাযুক্ত হয়, এবং তন্নিমিত্ত উহা তাক্ষিপুটের বেগ মধ্যে ক্ষুদ্র স্ফোটকারে অবস্থিত থাকে। বিচ্প্রুদ্রের সহিত উহার কোন সংস্রব না থাকায়, তাহাকৈ অনায়াসেই উহার উপার ইত্ততঃ সঞ্চালিত করিতে পারা যায়। স্পর্শ করিলে, কঠিন এবং ক্ষুদ্র মটরের আকার হইতে শিল্পবিজি পর্যান্ত নানাবিধ আলারে উহা অনুভূত হইয়া থাকে। সচরাচর তুর্বল ও প্রীভ়িত ব্যক্তিরাই এই রোগ ভোগ করে; কিন্তু মুবা ব্যক্তি তাপেক্যা বালকনিগেরই এই রোগ তাধিকতর হইয়া থাকে।

উদ্ভেদাবস্থায় অপ্তনিকা কণ্ডুয়িত হইয়া উন্থিত হয়। পান্নে উক্ত স্থান আন্নক্তিন ও স্ফীত, এবং প্রায় সচরাচর অক্ষিপুট রসস্ফীত এবং অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে।

এই রোগের প্রাথণিক অবস্থায় প্রদাহিত চর্দ্দে নাইটেট অব্ দিল-ভার পোন্সিল্ স্পর্ণীরুত, অথবা টিংচার অব অংইওডিন প্রলেপিত করিতে হয়। এইরূপ করিলে সচরাচর প্রদাহিক্রিয়া স্থানিত হইয়া যাইতে পারে; কিন্তু যদি উহাতে পুয়োৎপত্তি হইয়া থাকে, তবে উত্তপ্ত পোল্টিন হইং ঘন্টা অন্তর প্রদাহ ও পারিবর্জন করিতে হয়। এইরূপে ক্ষোটকের মুখ হইয়া উঠিলে, ল্যান্সেট নামক অন্তের অগ্রহাগ ছারা উহাকে বিদারিত করিয়া সমুদয় পূয় বিনিংস্ত হইতে দেওয়া উচিত। টনিক্স অর্থাৎ বলকারক ওম্বধ সর্বাদা ব্যবহার করা বিধেয় হইয়া থাকে; নতুবা পর্যায়ক্রমে অনেক অঞ্জনিকা অভ্যুদিত হইয়া রোগীকে বিলক্ষণ কর্ম ও অসুবিধা প্রদান করিতে পারে। ল্যাক্টেট্ অনু আ্যরণ এবং কড্ লিভর তারেল এইরূপস্থলে মৃতত ব্যবহার্য়।

টিনিয়া সিলিয়েরিজ (Tinea Ciliaris)।—সচরাচর কন্তংটিভাইটিস্রোগ নিরাময় করিতে অবছেলা করিলে, টিনিয়া সিলিয়েরিজ্
রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। মিজল্ম (Measles) অর্থাৎ হাম জ্বের
পারেও উহা সচরাচর উৎপন্ন হয়। কিন্ত স্কুফুলা রোগাক্রান্ত জনকজননীসন্তুত সন্তান সকলেরই এই রোগ হইতে প্রায় দেখা গিয়া থাকে। যাহাহউক, এই সকল কারণ ব্যতীত অন্যান্য কারণেও এই রোগ আবিভূতি
হইতে পারে র এবং দেখিলে বোধহয় যে, উক্ত অংশ কীটদমাবিফ হইয়া
রহিয়াছে। কিন্তু যে কোন অবস্থায় রোগোৎপত্তি হউক না কেন, প্রথমাবন্ধায় রোগ শান্তির নিমিন্ত বিশেষ যত্ম না করিলে, উহা নাতি প্রবলভাবে
দীর্ঘকাল স্থায়ী হয়।

সুবিধার নিগিত্ত এই টিনিয়া সিলিয়েরিজ্ রোগকে হুই অবস্থায় বিভক্ত করিতে পারা যায়। প্রথম অবস্থায়, পক্ষাকুরে প্রবলরপে পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইতে থাকে। দ্বিতীর অবস্থায় পক্ষা বিন্দী হইয়া, অনারত অক্ষিপুটপ্রান্ত ঘন ও কঠিন হয়; এবং লিপিটিউডো (Lipitudo) অথবা বিয়ার আই (Blear eye) নামক অবস্থা ধারণ করে।

লক্ষণ ।—রোগী সর্বাদা ক্ষীণচক্ষু বলিরা প্রকাশ করিয়া থাকে।
উভয় চক্ষুই, বিশেষতঃ কর্মাকার্য্যান্তে উহারা কণ্ডূ য়িত হইতে থাকে;
এবং প্রাতঃকালে অক্ষিপুট দ্বা পিঁচুটীদ্বারা সংযুক্ত হইয়া রহে। এই
সকল লক্ষণ অনেক দিন পর্যান্ত বর্ত্তমান থাকিয়া, রোগীকে অস্ক্রবিধা
প্রদান করিতে পারে; কিন্তু এই রোগ এত গুক্তর হয় না যে, তদ্বারা রোগীর
কর্মাকার্য্যাদির কোন বাধা জন্মে। পীড়ার প্রথমাবস্থায় কোন রূপ প্রকৃত
গুক্তর যন্ত্রণা না থাকার্য, বালকেরা তৎ সময়ে এই রোগের বিন্দু বিসর্গপ্র

পীড়ার প্রথমাবস্থায় টিনিয়া রোগাক্রান্ত ব্যক্তির অফিপুটপরীক্ষা করিয়া দেখিলে বোধহয় যে, উক্ত পুটের অনারত প্রান্তভাগের সর্ব্বে অথবা কোন এক স্থান ক্ষুদ্র কঠিন মামড়ীবৎ হইয়া রহিয়াছে। এই সকল শুষ্ক পিঁচুটীর নিম্নে অনারত অফিপুট প্রান্তস্থ পক্ষমনূলদেশে কতকগুলি ক্ষুদ্রং পঞ্চিউল্ (Pustule) অর্থাৎ পূয়বটিও দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। চর্ম্ম আরক্তিম ও প্রদাহিত হয়; এবং উক্ত ক্ষুদ্রং পিশ্পল্ সবল ক্রমণঃ পর্য্যায়ক্রনে উৎপন্ন ও বিদারিত হইয়া চর্ম্মোপরি কেবল্ একটী ক্ষুদ্র মামড়ী মাত্র অবশিষ্ট রাথে; এই নামড়ী সহজে অপনীত করিতে পারা যায় না। কন্ত্রহটোটভাও সতত কিয়্বৎ পরিমাণে রক্ত পূর্ব হইয়া থাকে।

এই সকল অবস্থা অম্প বা অধিক দিন পর্যন্ত স্থায়ী হইলে, সিবেসিয়স্ অর্থাৎ বস্পান্ধি ও সিবোমিয়ান গ্ল্যাণ্ড সকল উত্তেজনাশীল, ও তথা ছইতে রস নিঃসরণের পরিমাণ রদ্ধি ও গুণের পরিবর্ত্তন হয়; এবং তরিমিত্তই নিদ্রাবস্থায় রোগীর অক্ষিপ্টছয় সংযুক্ত হইয় যায়। মানড়ীর নিম্নস্থ চর্ম পরিশেষে ক্ষতবিশিষ্ট ও ক্ষীত হইয়া থাকে; এবং ঐ সকল মাংসোমতি আর অধিক দিন খোদার ন্যায় হইয়া থাকে না; উহা ঘন ও কঠিন, এবং চক্ষু উত্তেজনাশীল হইয়া থাকে। রোগী ক্ষণকাল মাত্রও অধ্যয়ন বা কোন কার্যো চক্ষু লিপ্ত রাখিতে পারে না; রাখিলে, উহার চক্ষু আরক্তিম ও যন্ত্রণাদায়ক হইয়া উঠে। অক্ষিপ্ট প্রান্তের ক্ষীতি প্রেয়ক্ত পংটা অক্ষিণোলক হইতে দূরাপায়ত হইয়া পড়ে; স্কতরাং লেকস্ল্যাক্রিম্যালিস (Lacus Lachrymalis) অর্থাৎ অপ্রক্রবহ হাদে অপ্রু আসিয়া সঞ্চিত হয়; এবং কেবল গণ্ডপার্ম্ব দিয়া প্রবাহিত হইতে থাকে এমত নহে, চক্ষুতেও সঞ্চিত্র থাকিয়া, পুরাতন কনুজংটিভাইটিস্ রোগ আনমন করে। এই কন্জংটিভাইটিস্ রোগ আবার কর্ণিয়ার উপরিভাগকে বন্ধু র করতঃ, উহার ইপিথিলীয়ালি জর সকলে পরিবর্ত্তন উপস্থিত করে। ইহাতে যদিও কর্ণিয়া স্পায়্ট অন্বচ্ছ হয় না বটে, কিন্তু তদ্বারা কিয়ৎ পরিমাণে দৃষ্টির বাাঘাত জন্মে।

এই রোগ দ্বিতীয় অবস্থায় উপনীত হইলে, অক্সিপুটপ্রান্তের দীর্ঘ-স্থায়ী উত্তেভনা প্রযুক্ত পক্ষ্ম সমষ্টি বিনাশিত ও পুটপ্রান্ত বিবর্দ্ধিত হইতে থাকে। যাহাহউক, ভূৰ্ভাগ্যক্রমে পক্ষম সকল সম্পূর্ণ বিন্ধট হইয়া যায় না। সম্পূর্ণ বিনাশিত ছইলে, তদ্ধারণত রোগীর কিঞ্চিৎ উপকার বোধ ছইত; কিন্তু উহারা স্চরাচর অঙ্করাবশিষ্ট রাখিয়া চাত হইয়া যায়; এবং তথা হইতে অন্য পক্ষা বক্র ভীবে উপিত হয়। ইহার মধ্যে আবার কতক-গুলি অক্ষিণোলকের অভিমুখে বক্র হইয়া ট্রাইকিয়েসিস্ রোগোৎপত্তি করে। মামড়ীর নিম্নস্থ চর্দ্ম ক্ষত, ও ভন্মধ্য হইতে অধিক রুদ নির্গত হওয়ায়, আরক্তিম ও বির্দ্ধিপ্রাপ্ত অক্ষিপুটের প্রান্তভাগে ঘন কণ্ডুত্বক (Crusts) সকল উৎপন্ন হয়। এই সময়ে মিবোমিয়ান প্রান্তি সকল প্রাদা-হিত হয়; এবং পরিশেষে অনেকানেক স্থলে তথপ্রবাহিত প্রণালী সকল ৰুদ্ধ হইয়া, এই রোগকে গ্লৱারোগ্য করিয়া তুলে। অক্ষিপুটছয়ের প্রাতভাগ ঘনীভূত হয়, এবং পংটা জক্লপে উল্টাইনাও প্রায় সর্বদা মুদিত হইয়া যায়; স্তুত্তরাং অপ্রু নাদাপান্ধদেশে প্রবহ্মান থাকে ৷ কর্নিয়া আবিল এবং রোগীর অবস্থা যতদ্র মন্দ হইতে পারে, ততদূর মন্দ হইয়া উঠে। এ দিকে আবার অক্লিপ্রটের বিক্বতি প্রযুক্ত রৌগী জীভংশ হইয়া থাকে।

চিকিৎসা— ভুইটা প্রতিকূল অবস্থা প্রযুক্ত টিনিয়া টার্সাই-কোগের চিকিৎসা অত্যন্ত জটিল হইয়া থাকে। ১ মতঃ, উহা সাধা- রণভং বালকদিগেরই হইয়া থাকে; এবং বালকেরা স্বভাবতং চিকিৎসা
বিষয়ে সম্পূর্ণ অসহিষ্ণু। ২ য়তঃ এই সকল বালক প্রায়ই রুদ্ধ জনকজননী সম্ভুত। এ স্থলে ইহাও বলা উচিত যে, টিনিয়ারোর আরোরার্য করিতে হইলে, সাধারণতঃ অগ্রে শারীরিক দৌর্বলা নিবারণ করা উচিত।
উহা উপদংশ অথবা স্কুদুলা রোগজ ধাতু, অথবা শারীরিক সাধারণ যে কোন দৌর্বল্য প্রযুক্ত উৎপন্ন ইউক না কেন, অগ্রে দেই সকল রোগের চিকিৎসা করা বিধেয়। এই সকল চিকিৎসার সঙ্গেই, বিশুদ্ধ বায়ুদেবন, উত্তম আহার এবং সর্বাদা পরিষ্কারপরিচ্ছনভাবে অবস্থান উপকারজনক হইয়া থাকে। ঔষধের মধ্যে কড্লিভর অয়েল এবং আয়রণ বিশেষ উপকারজনক।

ঔষধ সেবনের সঙ্গেই স্থানিক ঔষধেরও বিশেষ প্রয়োজন হইয়। থাকে। কিন্তু বালকদিগের পক্ষে দেই সকল ঔষধ ব্যবহার করিতে পারা যায় না ; বিশেষতঃ দরিদ্র লোকদিগের পক্ষে আমরা স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিতে পারি না ; করিলে উহাদের অপরিষ্কার ভাবে অবস্থান প্রযুক্ত উক্ত ঔষধে কষ্টের রৃদ্ধি হইয়। থাকে।

প্রথমতঃ অক্ষিপুটের প্রান্তবর্তী মাম্ডী সকল এক থানি ক্ষুদ্র স্পাচুলা। অথবা কাটিবাক্তি নিড্ল দ্বারা অপনীত ক্রিতে হয়। কোনং ক্ষলে অক্ষিপুটের উপরিভাগে কিয়ৎক্ষণের নিমিত্ত উত্তপ্ত কম্প্রেম্ এবং পোল্টিম্প্রদান করা উচিত। এই প্রদানে মাম্ডী সকল নরম হয়, এবং তাহাহইলে কোমল চীরবাম এবং উষ্ণ জল দ্বারা উহাদিনকৈ অনায়া-দেই দ্রীভূত করিতে পারা যায়। এই রূপে মাম্ডী সকলকে দ্রীভূত করিয়া,

হাইড়ার্জ. অক্সাইড় ক্লেভ্ অঙ্গুরেন্টম্ সিম্প্লেক্স. ১ ভ্রাম। ১ আউন্স।

অথবা,

অঙ্গুরেন্টম্ হাইড্রাজ্জনাইড্রিকো-অক্সাইড্ডায়েলিউটম্ ১ ড্রাম্। ককোয়া বটার ৩.ড্রাম্।

দারা অ্যেন্ট্মেন্ট্ প্রস্তুত করিয়া, অক্ষিপুট প্রান্তোপরি সাবণান পূর্মক প্রালেপিত করিতে হয়। ইহাতে সাবধানের বিষয় এই যে, যত দূর স্থান পীড়িত হইয়াছে, ততদূর পর্যান্ত উক্ত মলম প্রদান করিতে হয়; কেবল মামড়ীর উপর প্রদান করিলে, উক্ত ঔষধে কোন ফলোদয় হয় না।

প্রথমবার চিকিৎসক স্থয়ং এই মলন প্রলেশিত করিয়া দেশ। তৎপরে, দিবসে চুইবার করিয়া উহা প্রতাহ প্রলেশিত বরা উচিত। প্রাতঃ সন্ধ্যা। - চুইরার রোগী উষ্ণ জল দ্বারা চক্ষু পোত করিলে, মূতন্থ মামড়ী সকল বিন্ট হইয়া যাইতে পারে; এবং তৎপরে উক্ত মলম ব্যবহার করা উচিত। এই রূপ করিলে, সভ্র রোগাপনীত হইবে, এরূপ আশা করা ঘাইতে পারে।

অপেক্ষারুত ছানী রোগ সমূহে, যেখানে অক্সিপুটপ্রান্তে কত হয়, তথায় প্রথমতঃ পক্ষাসকলকে মূলসনীপে কর্ত্তিত করিয়া, নামড়ী সকল এক থানি কর সেপ্স দ্বারা অপনীত করা বিধেয়। তৎপরে নাইট্রেট্ অব্ দিল্ভার পেশ্লিল্ উক্ত কত ছানের বহিঃপ্রান্তোপরি স্পার্শীরুত করিতে হয়; অথবা সেই স্থান টিংচর অব্ আইওডিন্ দ্বারা প্রলেপিত করা উচিত। চিকিৎ সক স্বয়ং এই সকল প্রলেপন প্রদান করিয়া থাকেন। তৎপরে রোগী তথায় তারে লিউট্ অক্সাইড্ অব্ নাকরি অয়েন্টমেন্ট্ ব্যবহার করে। বাস্তবিক টিনিয়া রোগ প্রবর্ত্তক কল্পস্ (Fungus) অর্থাৎ শৈবলৈত্ত্ব, অথবা প্যারাদাইট্ (Parasite) অর্থাৎ পরাক্ষপুন্ট মানড়ী যতদিন পর্যান্ত বিনম্ট না হয়, তত্দিন পর্যান্ত প্রতি সপ্তাহে অন্ততঃ চুইবার করিয়া আক্ষিপুটে টিংচর অব্ আইওডিন্ ব্যবহার কর। উচিত।

ভাক্তার টিল্বারী ফক্স সাহেবের মতে টিংচার অব্ আইওডিনের পরিবর্জে কার্বলিক ফ্রানিড্ গ্লিদিরীণে দ্রবীভূত করিয়া ব্যবহার করিলে, তাধিকতর উপকার দর্শে। ডাক্তার ন্যাক্নানারা সাহেবের মতেও উক্ত প্রথম উল্লিখিতরূপে ব্যবহার করিলে, টিনিয়া সিলিয়েরিজ রোগে বিশেষ উপবারজনক হইতে পারে। কিন্তু উহার নাত্রা প্রথমতঃ ১ ভাগ কার্বলিক ম্যাসিড্ ৫ ভাগ গ্লিসিরীণ; তৎপরে ১ ভাগ কার্বলিক ম্যাসিড্ ৫ ভাগ গ্লিসিরীণ; তৎপরে ১ ভাগ কার্বলিক ম্যাসিড্ কোগন প্রস্তুত করিয়া, উষ্ট্র-লোগ-তুলিকা ছারা প্রাক্ত সন্ধ্যা তুইবার অক্তিপুট প্রান্থে প্রদান করিতে হয়।

দীর্ঘকালস্থায়ী টিনিয়া, যাছাকে লিপিটিউডো কলে, তাহার অধিকাংশ স্থলে, রোগোপশম করা অভিশয় ছন্ধর। বাস্তবিক উহাতে যে
অপকার হয়, তাহা সংশোধন করাও অভান্ত ছুইট। যাহাইউক পক্ষাস্কুর
উৎপাটিত করিয়া টাইকিয়েসিস অর্থাৎ বক্রপক্ষা রোগ এবং ভক্ষনিত
কর্মির অস্বচ্ছতা কিয়ৎ পরিমাণে নিবারণ করা যাইতে পারে। কার্বলৈক ম্যানিত লোশন হারা ক্তোপশম হয়; কিন্তু আমরা যত কেন চেন্টা
করি না, পক্ষাবিধীন অলিপুটের স্থূলীভূত অবস্থা কথনই দ্রীভূত হয় না।

পিডিকিউলি* (Pediculi) বা মৎকুণ।——সময়েং ফুল্র ফুল্র মৎকুণবং কটি সকল পক্ষাসমন্তির মধ্যে বাস করে। উহাদের ডিম্ব সকল পক্ষাচন্তাদর্ন করায়, দেখিলে বোধ হয় যে, পক্ষাসমন্তি কোন রূপ রুক্ষবর্ণ চূর্ণ পদার্থ দ্বারা সমাচন্তাদিত রহিয়াছে। এই সকল পারাক্ষপুন্ত কীট উক্ত

[•] Ophthalmic Hospital Reports, ii 126. Case reported by Mr. Hurkness.

স্থানকে কণ্ড য়িত করে; স্করাং রোগী কণ্ড্যুন করিতেং প্রায়ই পক্ষা
সকলকে মুলাবশিষ্ট রাখিয়া ছিল্ল করিয়া কেলে। কিন্তু এইরপে উত্তেজিত না হইলে, চক্ষু স্কুর্থ, এবং যত্ন পূর্মক দেখিলে, পক্ষা সকলকে
চূর্ণ অথবা ধূলি দ্বারা রুঞ্গায়িত বোধহয়। অপুরীক্ষণ দ্বারা ঐ সকল
নৎকুণ পৃথকং স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। উষ্ণ ভল দ্বারা ঐ স্থান
বিলক্ষণ ধেতি করা ও পরে পক্ষাও পুটপ্রান্তে ফ্ট্যাফিজেগ্রিয়া মর্দিত
করাই ইহার চিকিৎসা। আর উহাতে কোন উপকার না হইলে বু
মার্করিয়াল অয়েন্টমেন্ট তিনবার করিয়া ঐ স্থানে প্রলেপিত করা
উচিত। যদি ইহাতেও মৎকুণ সকল বিনফী না হয়, তবে তুই প্রেণ হাইডার্জ ক্লোরাইড এক আউষ্ণ জলে মিশ্রিত করিয়া তাক্ষিপুট ধেতি করা
উচিত। কীট সকল অধিক দিন পর্যান্ত এই ঔষধ স্ব্যু করিতে পারে না;
স্কুত্রাং উহারা বিনফ্ট হইয়া যায়; এবং ভাহা হইলেই গীড়া আরোগ্য
হইল।

হার্পিস্ অফার (Herpis Zoster) — অক্টিপুটটর্ম, শরীরের অন্যান্য স্থানীয় চর্মের ন্যায় কথনং ইম্পিটাইগো (Impetigo), লেপ্রসীবা কুণ্ঠ (Leprosy), ভিটিনাইগো (Vitiligo), এক্জিমা (Eczema) এবং হার্পিস্(Herpes) রোগ দ্বারা সমাক্রান্ত হয়। এই সকল চর্মরোগে কোন রূপ বিশেষ চিকিৎসা আবশ্যক করে না; তবে শেষোক্ত চর্মরোগে কথনং চক্ষুরও গভীরতম নির্মাণ আক্রান্ত হইতে পারে বলিয়া, তাহারই বিশেষ চিকিৎসা করা আবশ্যক।

নিষ্ঠার হচিনসন্ সাহেব বলেন যে, এই হাপিছ জ্ঞার রোগ কথনং আক্ষিপুটের ইরিদিপেলাস্রোগ বলিয়া জন হইয়৷ থাকে*। যাহাহউক হাপিছ ফুটেলিস্রোগ অর্থাৎ ললাউদেশস্থ হাপিছ রোগ ললাউ দণ্ড-রেখার (Median line) একতর পার্শ্বে আবিভুত হয়; তদ্বারা গলদেশ কথন পীড়িত হয় না। হাপিজের ভেদিকেল্ অর্থাৎ বিশ্ববটী সকল অসংখ্য, কুদ্র এবং স্পান্ট সীনাবদ্ধ। ইরিদিপেলাস্রোগ অগেকা ইহাতে যন্ত্রগার আধিক্য হয় বটে, কিন্তু শারীরিক বিশ্র্জার অনেক হাস হয়। অন্য পাকে নিষ্টার বোম্যান্ সাহেব বলেন যে, উক্ত স্থান একবিধ বিশেষ অবশ ও বিল্ হইয়া কষ্টতনক হইয়া থাকে। এই কষ্ট পায়ই অভ্যন্ত গুক্তর; এবং হাপিছ সকল উত্তিয় হইবার পরে আবিভুত হয়। হাপিছ রোগের প্রদাহিত উদ্ভেদনের পরেও অনেক দিনপর্যান্ত উক্ত স্থান শিল্পানে অভিরিক্ত টেতনাশক্তি দ্বারা অভিভূত থাকে। এই ঝিল্বানে মাতনা কথন ললাট দণ্ডরেখা অভিক্রম করে না। স্পর্ণ অর্থাৎ সেন্সিটিভ্ স্নায়ু সকল

এই রোগে প্রধানতঃ পীড়িত হইয়া থাকে এইরূপ বোগ হয়। পঞ্চম সামুর যে সকল পোরিফিয়াল শাখা এই স্থান পরিবেটন করিয়া রহিয়াছে, াখা শৈত্য বা অন্য কোন কারণে প্রদাহযুক্ত হয়; এবং তৎ স্থানের তুক্-সম্বন্ধীয় টিস্কু সকলের রক্তবহানাড়ী সকল উত্তেজিত হইয়া, ও সেই উত্তে-জনা অতিরিক্ত প্রদারিত হইয়া, উক্ত হার্পিজ সকল উৎপাদন করে।

সুপ্রা অবিট্যাল কোরামেনের যত নিকটে পারা যায়, তত নিকটে রানটোপাইন ছারা ত্বাধঃ শিচকারী করিলে, এইরপ রোগের যাতনা বিলক্ষণ উপশনিত হইতে পারে। এক ট্রান্ট অব্ বেলাডোনা এবং সল্ফেট অব্কুইনাইন সেবন করা, এবং ম্যাসিটেট অব্লেড্লোশন ছারা প্রদাহিত চর্দ্ম সিক্ত রাগা উচিত। যাহা হউক, কোনং স্থলে যথন এই সকল উপায় ছারা উক্ত যন্ত্রণা নিবারিত হয় না, তথন আমরা উক্ত স্বায়ুর এক বা ততোধিক শাখা ছেদন করিয়া দিয়া থাকি।

নিন্তার হচিন্সন সাহেব বলেন যে, যদি কেবল ললাটদেশে উক্ত পীড়া হয়, তাহাহইলে উদ্ধাক্ষিপুটে উক্ত রোগ উদ্ভিম (Eruption) হইলেও চ ক্তে কোন বিপদস্পর্শ হয় না। যদি নাসিকার উদ্ধাংশে উক্ত উদ্ভেদন উপস্থিত হয়, তবে আইরিসে তল্প পরিমাণে প্রদাহ উপস্থিত হয়তে পারে, কিন্তু নাসাগ্রে উক্ত রোগ উদ্ভিম হইলে, চকুকে ভয়ানক ক্রেশ সহু করিতে হয়। পঞ্চম স্নায়ু চাকুষ বিভাগের (Ophthalmic division) যেহ স্থানে অবস্থান করিতেছে, তিনি সেই২ স্থানের সহিত উহার সংযোগ বিবেচনা করিয়া এরপ প্রভেদ নির্ণয় করিয়াছেন। যে শাখা নাসাগ্র পরিপাণার করিয়া এরপ প্রভেদ নির্ণয় করিয়াছেন। যে শাখা নাসাগ্র পরিপাণার করিতেছে, তদ্বারা অফ্যালমিক্ গ্যাংলিয়ন এবং অফ্যালমিক্ গ্যাংলিয়ন দিয়া চক্ষুর গভীরতম নির্মাণ পরিপ্রফ হইয়া থাকে।" এই প্রাড়ার প্রবল লক্ষণ সকল তিরোহিত হইলে, যেখানে জ্বন্টার সকল উদ্ভিম হয়, তত্তৎ স্থানে সচরাচর দাগ অবশিষ্ট থাকে। কিছুকাল অতীত হইলে, উহাদের বর্ণ পাশ্ববন্তা চর্মের ন্যায় মলিন হয়; কিন্তু উক্ত দাগ সকল বসন্ত রোগের কলমবৎ রোগীর জীবনাবসান পর্যান্ত অনপনেয় হইয়া রহেণ।

ক্রম-হাইড্রোসিস্ (Chrom-Hydrosis)।— – ক্রম-হাইড্রোসিস্রোগে অক্ষিপ্টের উপরিভাগ হইতে এক প্রকার কম্পিত নীলাভ রস্বনির্গত হয়। তৈল বা গ্রিসিরীণ দ্বারা উক্ত রপ্তিত বর্ণ অপনীত হয়, কিন্তু উহাকে জলের দ্বারা ধেতি করা যায় না।যে সবল ত্রীলোকের ঋতু অনিয়-

^{*} Med. Times and Gazette, Oct. 19th, 1867, p. 432; see also remarks and cases by Mr. Bowman, Oph. Hosp. Reports, vol. vi. p. 1, 1867.

নিত মুইতে থাকে এবং শরীর অম্প বা অধিক প্রকল থাকে, এই রোগ প্রধানতঃ ভাছাদেরই হইয়া থাকে।

গুরার্লোনন্ট সাহের এই রোগের এক আফর্য্যজনক স্থল বর্ণনা করিরাছেন; — সেই স্থলে যতু করিয়া নানাবিধ অনুসন্ধান লওয়া ছইয়াছিল
এবং যাছাতে রোগী কোলরূপ্ চাতুরী করিতে না পারে, তদ্বিষয়েও বিশেষ
সাবধান ছওয়া গিয়াছিল; কিন্তু জ্ঞাপিও উছাতে অনেক সন্দেহ ছিল
এবং উছাকে এই অন্ত রোগের দৃষ্টাস্ত বলিয়া গণা করা ঘাইতে পারে না।
অনেকানেক চিকিৎসকেরা বলেন যে, ছিফ্টীরিয়া (Hysteria) রোগাকাস্ত
রোগীরা শঠতা করিয়া এই ক্রম-ছাইড্রোসিস্রোগ কম্পিত করে। বাস্তবিক
অন্ধিপুট ছইতে কোলরূপ রস নিঃস্ত হয় না। উছারা স্বন্ধন্ত জ্যারা
তথায় ঐ রূপ রপ্তিত বর্ণ সংস্থাপন করিয়া থাকে।

পুটীয় জ্যান্তিল্যাজ্ম। (Zanthelasma palpebrarum)।——
নিফার জোনেথান হচিন্সন্ সাহেব বলেন যে, এই পীতাত কলঙ্ক সকল
সচরাচর অক্সিপুটের নাসাপাজদেশ সন্নিকটে জন্মে। আক্রুতিগত বিকৃতি
প্রযুক্ত উহা রোগীর সতত অন্তথের কারণ হস; বিশেষতঃ ভারতবর্ষীয়দিগের
ভাকে লেপ্রাসী অর্থাৎ কুন্তরোগের প্রারম্ভ রেলিয়া প্রায়ই ভ্রম হইয়া
থাকে। এই চর্ম রোগের তত্ত্বামুসন্ধানে নিফার হচিন্সন্ সাহেব কতিপর
বৎসর কাল ব্যাপৃত থাকিয়া, গ্রিলেবে নিম্ন লিখিত সিদ্ধান্ত ছির করিয়াছেন।

- " ১। জ্যান্থিল্যাভূমা রোগ কদাপি বালকদিগের হয় না ; উহা প্রোড় এবং রন্ধ ব্যক্তি দিগেরই হইয়া থাকে।
- "২। অনেক স্থলে এই রোগাক্রান্ত ব্যক্তি শুরুতররূপ পীড়িত হয় না; অথবা ডক্কেপ হইবারও কোন সম্ভাবনা উপস্থিত থাকে না।
- "৩। এই রোগের হুই একটী গুরুতর স্থলে যক্ত-রৃদ্ধি ও নেব। অর্থাৎ পাপ্তিক রোগ (Jaundice) হইয়া থাকে।
- ⁸ ৪। জণ্ডিস্ অর্থাৎ নেবা রোগ হ**ইলে, তাহা অত্যে প্রকাশিত** হয়, তৎপরে জ্যান্টিল্যাজ্যা সম্মীয় কলঙ্ক সকল অভ্যুদিত হইয়া থাকে।
- "৫। এই নেবা অন্যবিধ; ইছাতে চর্মা পীতবর্ণ না হইয়া আলিভ-ব্রোউন্ অথবা প্রায়ষ্ট কৃষ্ণবর্গ ছইয়া থাকে। অন্যান্য জণ্ডিস্রোগাপেক্ষা এবস্থিধ জণ্ডিস্রোগ অধিক দিন স্থায়ী থাকে বলিয়া, ঐ রূপ বর্ণ অমুভূত হয়।
- "৬। অতিশয় যক্ত মৃদ্ধি বা পারে তাহা হ্রাস হইতেও পারে!, এবং েছাস হইলে রোগী পূর্ববিৎ স্বাস্থ্য ভোগ করিতে থাকে।

- " । অনেকানেক ছলে নেবা দেখিতে পাওরা যায় না বটে, কিন্তু তথাপি রোগী সময়েই যক্তের যান্ত্রিক বিশৃত্বলা ভোগ করিয়া খাকে, এরপ শুনিতে পাওয়া যায়।
- "৮। পুৰুষ জাতি অপেকা স্থীলোক দিগেরই এই রোগ সচরাচর অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে। উহাদের অন্তুপাত ১ : ২।
- "৯। এই রোগের সমুদার ছলে প্রথনে অক্সিপুটে জ্যান্থিল্যাজ্ঞিক কলক সকল আবিভূতি হয়; এবং উহারা শতকরা ৮ ভাগের অধিক জান্য ছানে বিসারিত হয় না।
- " ১০। এই কলক সকল বামপাদ্ধে ও ইমার ক্যান্থসের নিকটেই প্রায় উৎপন্ন হইয়া থাকে।
- "১১। জ্যান্থিল্যাজ্মিক্ কলক সকলে ভাবি রোগ নির্ণয় হয় না। ভাবি পীড়া অপেকা তদ্ধারা গত পীড়াই সমকে উপলব্ধ হইয়া থাকে।
- "১২। যে সবল কারণে অক্লিপুটের পরিপোষণে, বিশেষতঃ ভত্ততা চর্দ্মের বর্ণসঞ্চয়ে পুনঃং পরিবর্জন ঘটে, সেই সকল কারণে উক্ত কলঙ্ক সকল অভ্যাদিত হওয়া নিতান্ত অসম্ভব নহে। সিক্ হেডেক্ (Sick headache) নামক শিরঃপীড়া, ওভ্যারি (Ovary) অর্থাৎ অশুধার বা জরায়ু কোবের পীড়া, সায়ু সম্বন্ধীয় ক্লান্তি, গর্ভ্ত বা অন্য কোন কারণে যাহাদের চক্ষুর চতুত্পার্শ্ব ক্লঞ্ডবর্ণ হইয়া যায়, তাহাদেরই এই রোগ জন্মিতে পারে। এই নিমিত্ত পিত্তাধিক্য ব্যক্তি এবং জ্রীলোকদিগেরই এই রোগ জন্মিয়া থাকে।
- "১৩। উল্লিখিত যে সকল কারণে আক্মিপুটের রঞ্জক বর্ণপদার্থের ব্যভায় হইয়া থাকে, ভন্মধ্যে যক্তের পীড়া একটী প্রধান কারণ। ইহাতে এই উপলব্ধ হইভেছে যে, এই রোগের গুৰুতর স্থলে হিপ্যাটিক রোগ (Hepatic) তার্থাৎ যক্তের পীড়াও সঙ্গেহ আবিভূত হয়।*

^{*} Lancet. vol. i. 1871, p. 410.

পঞ্চ অধ্যায়।

DISEASES OF THE LACHRYMAL PASSAGES.

ল্যাক্রিম্যাল্প্যাবেজ্অর্থাৎ অঞ্পথ সকলের রোগ সমূহ।

পংটা এবং ক্যানালিকিউলি অর্থাৎ অঞ্চপ্রণালীর স্থানাপসরণ ও অবরোধ——
ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাক্ অর্থাৎ অঞ্চপ্রলির প্রদাহ ——নাসা প্রণালীর অবরোধ——
অঞ্চ-গ্রন্থির রুসনির্গমে বিণ্ট্রালা ——ইপিফোরা অর্থাৎ সঞ্জলনেত্র——ল্যাক্রিম্যাল-সিষ্ট এবং নেত্রমানী।

পংটার স্থানাপাসরণ ও অবরোধ। কুন্ত চকুতে পংটা অর্থাৎ অপ্রার গুইটা পংটম্ বা দ্বার অক্ষিণোলকে লিপ্ত হইয়া থাকে; স্তরাং অক্ষিপ্ট্রয় না উল্টাইলে উহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। চকু মুদিত থাকিলে, পংটা লেক্স্ল্যাকিয়ালিস্তার্থাৎ অপ্রাহ্রদে অবস্থান করে; এই নিমিক্ত মন্ত্যের নিমিত ও জাগার্থিত উভয় অবস্থাতেই অপ্রা

১৮শ, প্রতিক্ষতি ৷



পংটম্ঘরের অভ্যন্তর দিয়া অঞ্চ-প্রণালী (ক্যানালিকিউলি), অঞ্চথলি ল্যোক্রিম্যাল্ স্যাক্) ও নাসা প্রণা-লীতে (নেজাল্ ডক্ট) প্রবহনান হইয়া আসিয়া, পরিশেষে নাসিক,র পতিত হয়। (১৮শ, প্রতিকৃতি)

কোন কারণে পংটা স্থানচ্যুত হইলে, অথবা নাসারন্ধে অশ্রু গমনের পথ অবক্ষম হইলে, অশ্রুত্তদে নিঃস্তাশ্রু সঞ্চিত্ত হইয়া, কালক্রনে উৎপ্লাবিড ও

গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ, রোগীকে বিলক্ষণ অসুবিধা প্রদান করে।
অশ্রু কেবল এই রূপেই নিঃস্ত হয় এমত নছে; কিয়ৎ পরিমিত
অশ্রু কর্নিয়ার সন্মুখে সতত ভাসমান থাকিয়া চক্ষুতে আলোক রশ্যি
আসিবার পথ প্রতিরোধ করে; স্কুতরাং রোগী স্মুস্পাই্ট দর্শনের নিনিত্ত
অনবরতঃ উক্ত অশ্রু মোচিত করিতে থাকে; এবং পরিশেষে চক্ষু দীর্ঘকাল অশ্রু লিপ্ত হইয়া, পুরাতন কন্জংটিভাইটিদ্রোগ এবং তদামুধ্দিক
ঘটনা ভোগ করে।

সাধারণতঃ অশ্রুপথ সদলের (Lachrymal passages) অন্তর্গাবরক (Lining) নিম্মেণ প্রদাহিত হওতঃ, উক্ত পথ সকলের কোন স্থানকে অঙ্গান্দর (Stricture) করিয়া, অশ্রুদ নিঃসরণে অবরোধ প্রদান করিয়া থাকে। যাহা হউক, যজেগ টিনিয়া দিলিয়েরিজ রোগে অক্ষিপুটের প্রান্ত স্থান হইলে থাকে, তদ্ধপ স্থান আক্ষিপুট অথবা কন্জংটাইভার বিবর্দ্ধিতাবন্থা প্রযুক্ত পংটা সম্থান হইতে ভ্রম্ট হইলেও এবন্ধিম ঘটনা সমুপস্থিত হয়। আর ইহাও স্পান্ট দেখা যাইতেছে যে, এক্ট্রোপায়ম্ রোগ যেরূপে উৎপন্ন হউক না কেন, তৎপরেও এবন্ধিম ঘটনা সকল প্রকাশিত হয়। অন্যপক্ষে রন্ধ বয়দের ন্যায় চক্ষু কোটরমগ্ন হলৈ, পংটা সচরাচর চক্ষুরভিমুধে বক্ত (Inverted) হইয়া পড়ে।

পংটার অবরোধ তুই প্রকার – আংশিক ও সম্পূর্ণ ; অর্থাৎ এক অথবা উভয় পংটা কন্ধ হইয়া প্রবিধিত লক্ষণ সকল অভ্যুদিত করে।

ইতিপূর্বে দ্বিটার অন্যায়ে বর্ণিত হইরাছে যে, সুস্থ চক্ষুতে অশ্রুথলির উপর টিপিলে ল্যাক্রিম্যাল পংটা হইতে এক বিন্দু তরল পদার্থ নিঃসত হইয়া আইসে। যাহাইউক যদি একটা বা উভয় পংট্য অবহৃদ্ধ হয়, তবে স্পায়ই দেখা যাইতেছে যে, ত্যাধ্য দিয়া আর তরল পদার্থ নির্গত করাইতে পারা যায় না। এবদ্ধি অবস্থায় ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে প্রোব নামক শলাকা প্রবেশিত করিতেও পারা যায় না। স্বতরাং এইরপ স্থলে প্রেরুতরূপে রোগ নির্গয় করা কফকর নহে; এবং চিকিৎসা প্রণালীও অভ্যন্ত সহজ। যে উপায়ে হউক না কেন, চক্ষু এবং নাসারদ্ধের সংযোগ স্থাপিত করাই উহার চিকিৎসা।

চিকিৎসা। — পংটার আজ্মাভাবেও, পুটপ্রান্তের মাসাপাদ্দ সীমা ভাগে একটা ক্ষুদ্র চিহ্ন অথবা নিম্ন স্থান বর্ত্তমান থাবিয়া, পংটার প্রকৃত অবস্থান নির্দেশ করে; এবং ইহা দ্বারা এরপ সিদ্ধান্ত করিতে পারা যায় না যে, পংটা অবক্তদ্ধ থাকিলে অগ্রুপ্রণালীও কল্প থাকিবেক। এতমিমিত কোনং স্থলে কেবল ক্যালালিকিউলসে অগ্রুপ্রবেশনাকরোধক মিম্বেণ চিরিয়া দিয়া, ও যতদিন পর্যান্ত সেই বিদারিত স্থান শুদ্ধ না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রত্যাহ উক্ত পথের অভ্যন্তরে প্রোব্ শলাক। প্রবেশিত করিয়া, উহাকে উন্মুক্ত রাখিলেই যথেন্ট হয়। অতঃগর এই স্থান পুনঃ সংযুক্ত হইবার এবং ক্যানালিকিউলসে অগ্রুণ গমন করিবার প্রণালী পুন-রবক্তদ্ধ হইবার অন্প সম্বাবনা থাকে।

যে পংটনে অন্ত্র প্রবেশ করিতে ংইবে, সেই অক্মিপুট (উদ্ধি কিম্বা নিম্ন) উল্টাইয়া, একথানি তীক্ষাগ্র অন্ত্র দ্বারা পংট্যুকে বিলক্ষণ উন্মুক্ত করিয়া, উক্ত অন্ত্র ক্যানালিকিউলসের অভিমুখে অবরোধ ভেদ করভঃ প্রবেশিত করিতে হয়। একণে যদি একটা প্রমাণ ল্যাক্রিম্যাল্ প্রোব্ ক্যানালিক কিউলনৈর অভ্যন্তর দিয়া ল্যাক্রিম্যাল্ স্যাকে প্রবিষ্ট করিতে পারা যায় এরপ হয়, তবে বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত হইতে পারিবে না বলিয়া, চারি কিয়া পাঁচ দিবস পর্যন্ত প্রভাৱ উক্ত বিদারণ মধ্যে প্রোব্ সঞ্চালন করা ভিন্ন অন্য কোন চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।

পংট্মের অবস্থান নির্দেশ করিতে না পারিলে, ক্যানালিকিউলসের অভিমুখে চিরিয়া, একটা গহারিত ল্যাক্রিয়াল্ ডাইরেইর উক্ত প্রণালীর মধ্য দিয়া অপ্রথলিতে সঞ্চালিত করতঃ, ক্যানালিকিউলসের সমুদর দৈর্ঘ্য চিরিয়া দিলে, অপ্রত তন্ম্যা দিয়া অনায়ানেই স্থানরূপে থলিতে গমন করিতে পারে।

যাহাহউক ইহাতে এরপ সিদ্ধান্ত হইতেছে নামে, পংটার সর্বাংশ তাথবা উহাদের গর্ভদেশ একেবারে ৰুদ্ধ হইয়া যায়। উহারা এই তুই চরমসীনা পর্যন্ত কল্প না হইয়া, এরপ সকুচিত হইয়া যায় যে, তথাগা দিয়া উপযুক্ত পরিমাণে অশ্রু নিংস্ত হইয়া আসিতে না পারায়, অপাক্ষদেশে সঞ্জিত হইয়া থাকে। এইরপ অবস্থায় একটা অত্যন্ত ক্ষম প্রোবৃপংট্র মধ্যে সঞ্চালিত করতঃ, তদলুসারে উক্ত পংট্মের অন্তরোদ্ধি প্রাচীর বিদ্ধা করিয়া, পরিশেষে সেই বিদ্ধা স্থান পুর্বোলিখিত রূপে ফাক করিয়া রাখিতে হয়।

ক্যানালি কি উলসের অবরোধ বা অঙ্গসঙ্গ (Stricture)— দ্বিদঃ পার্মেনেন্ট অর্থাৎ স্থায়ী অথবা স্পাজ্নোটিক্ বা ক্ষণ মুক্তণজনিত। পং টার অবরোধ ঘটিলে, যেং লক্ষণ অভ্যুদিত হয়, সম্পূর্ণ অথবা আংশিক স্থায়ী অবরোধেও সেইং লক্ষণ অভ্যুদিত হইয়া থাকে; এবং অধিকাংশ স্থানে, তক্ষেপ কারণে অর্থাৎ শৈল্পিক বিজ্ঞীর পুরাতন প্রদাহে উৎপন্ন হয়। পাক্ষা অথবা চুর্ণ কঙ্কর প্রভৃতি বাহু পদার্থ দ্বারা সচরাচর প্রণালী অবক্ষম হইয়া থাকে।

পথ্টমের অভ্যন্তর দিয়া একটা প্রোব্চালিত করিলে, ক্যনালি কিউল্সে অবরোধ আছে কিনা অনুভূত হইতে পারে। কারণ ভাষা হইলে, উক্ত প্রোব্ক্যানালিকিউলস্ অভিক্রম করিয়া অশ্রুথলিতে উপনীত হইতে পারে না।

অভান্ত সতর্ক হইরা, ক্যানালিকিউলদের অভান্তরে প্রোবৃদ্ধারা অমু-সন্ধান করিতে হয়; কারণ উহা অথথা অসাবধানে সঞ্চালিত হইলে, যে হুলে এই অবরোধ কণ মুদ্রণ অথবা গ্রৈষ্মিক শিল্পীর রক্ত সংঘাতিত অবস্থা জনিত, তথায়ত ভত্তত শ্লৈষ্মিক বিল্পীতে আগত প্রদান করিব। স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে। অশ্রুপালীর অন্তর্ক। একতর দারই মুদ্রণজনিত অবরোধে অব্রুদ্ধ ছইতে পারে; এবং কন্টিক্টর (Constrictor) শেশীর সাময়িক আক্ষেপ অথবা নিথিলতা প্রযুক্ত চকু অশ্রুমণ অথবা কোন সময়ে অশ্রুবিছান ছইয়া পাকে। স্থায়ী অবরোধে প্রোব্ প্রণালী মধ্যে যদ্ধেপ প্রতিবাধ প্রাপ্ত হয়, এবদ্বিধ অবরোধে তদ্রুপ কোন প্রতিরোধ প্রাপ্ত হয় না।

চিকিৎসা। — দীর্ঘকাল স্থায়ী অবরোধ না হইলে, তম্বাধ্যে প্রোব্
সঞ্চালন করিবার চেন্টা করা সম্পূর্ণ অনুচিত। করিণ, জাশ্রুপ্রণালীর
অন্তরাবরক মিস্থেণ কেবল হক্ত সংঘাতিত হইয়াও এই অবরোধ ঘটিতে
পারে; এবং এরপ হইলে ম্যান্ট্রিন্জেন্ট ঔষধ ছারা তাহা তিরোহিত
করা যায়। কিন্তু অর্মাচীনের ন্যায় তমুধ্যে অযথা প্রোব্ সঞ্চালন করিলে,
দ্রৈশ্মিক শিল্লী আহত হইয়া স্থায়ী অবরোধ ঘটাইতে পারে। অন্যথক্ষে,
যদিরোগী ক্রমাণত চুই কিন্ধা তিন মাস গর্যন্ত অশ্রুপ্রণালীর অবরোধ
লক্ষণ সকলের বিষয় অবগত করাইতে থাকে, তবে সত্তর অস্ত্রচালনা করা
আত্যন্ত আবিশ্যক। যে কোন কারনে উৎপন্ন হউক না কেন, স্থানিক ঔষধে
দীর্ঘস্থায়ী অবরোধ উপণ্যিত হয়ন।; এরপ স্থলে সত্তর ক্যানালি
ক্রিল্যু উন্মুক্ত করা অত্যন্ত শ্রেয়ং।

১। এই সবরোধ সর্বাংশাবরোধক না হইলে, একটী ক্মন গলরিত

ডাইরেক্টর তন্মগ্য দিয়া অশ্রুগলিতে প্রবেশিত করা উচিত। এই সম্যে

একজন সহকারী চিকিৎসক অক্ষিপটকে উল্টাইসান্তির্দেশাভিমুগে ধত
করিবেন; এবং অস্ত্রচিবিৎসক একথানি ছুরিকা ডাইরেক্টরের গলর মধ্য

দিয়া সঞ্চালন করতঃ, পংট্রু এবং ক্যান্যালিকিউসকে এক প্রান্ত হইতে

অপর প্রান্ত পর্যান্ত বিলক্ষণ চিরিয়া দিবেন। অতঃগর এদ সপ্তাহ কাল

পর্যান্ত প্রতাহ একটী প্রোব্ উক্ত বিদারণের মধ্য দিয়া অশ্রুগলিতে চালিত
করিবেন, বিদারিত প্রান্ত সংযুক্ত হইয়া যাইতে পারে না। এইরূপ করিলে,

প্রণালী চিরকালের নিমিত্ত উন্মুক্ত থাকে; এবং তন্মগ্য দিয়া অশ্রুগ

অশ্রুথলিতে প্রবাহিত হইতে থাকে। এই অস্ত্র প্রক্রিয়ায় ডাইরেইরের

গল্পর যাহাতে চক্ষুরভিমুথে থাকে অর্থাৎ যাহাতে ত্রকি,গালকের অব্যান্থরিত পার্শেই উক্ত বিদারণ হয়, এরূপ যত্ন করা আবিশ্যক। তাহা না

হইলে, লেড্স্ন্লাক্রিয়ানিস হইতে অশ্রুগ আদিয়া অশ্রুপ্রণালী দিয়া

প্রবাহিত হইতে পারে না।

নিষ্টার কোমান্ সাহেব উপয়ু ক্তি তন্ত্র প্রণালী নিম্ন লিখিত রূপে বর্নি করেন*—"রোগী এ চথানি চেয়ারে উপবিষ্ট থাকিয়া, পশ্চাৎ-দণ্ডায়মান ও তদভিমুখে অবনত অন্ত্রচিকিৎসকের বক্ষঃসংলে উর্দ্ধান যত চ

Ophthalmic Hospital Reports, voi. i p. 15.

নিধান করিবেন। বাম চক্ষুর নিম্নাক্ষিপুটীয় পংট্রম বিভেদিত করিতে হইলে, বামহন্তের অনানিকা অক্ষিকোটারের বিল্ল প্রান্তক চর্দ্ধোপরি স্থাপিত রাখিয়া, তদ্বারা অস্থি অবলম্বন পূর্মক চর্মা সঞ্চালন করিতে থাকিলে, নিম্নবৰ্তী অশ্রুপ্রনালী আকৃষ্ট অথবা শিথিলীকত হয়; এই সনয়ে পংটমকেও উল্টাইয়া রাখিতে হয়। অতঃপর যথন প্রণালী শিবিলীরুত হয়, তথ্য দক্ষিণ হস্ত দ্বারা ১ন সংখ্যক প্রেশ্ব প্রণালী মধ্যে প্রবেশিত করি ১. ভাষাকে বান হত্তের অঙ্গুষ্ঠ ও ভর্জনী উভয়াজুলি মধ্যে নাস্ত ক্লাথিয়া দিতে হয়; এবং উক্ত তুই সাজুলি ছালা নিম্নদিকৈ গণ্ডদেশে প্রোব্ হেলাইয়া পংট্রুকে অধিকতর উল্টান উচিত। এই সময়ে আবার পুর্ব্বোক্ত অনা-মিকা দ্বারা বহির্দিকে অর্থাৎ মেলার বোনু বা গণ্ডান্থির অভিমুখে চর্ম্ম সঞ্চালন করতঃ, প্রণালী আকর্মণ বা শিথিল করিতে ছয় । অতঃপর দক্ষিণ ছস্ত ষারা একথানি অতি ফুক্ষা তীক্ষাতা ছুরিকা ধারণ করত, পংট্ন হইতে কাণুর্ক্তল পর্যান্ত প্রণালীকে বিপর্যান্ত কন জংটাইভার দিকে বিদারিত করিয়া দেওয়া উচিত। পংটমের প্রান্ত বিদারিত হইরাছে কি না জানিবার নিনিত. প্রোবের অগ্রভাগ প্রণালী হইতে বিশ্বিৎ উত্তোলিত করিয়া ধরিতে হয়; এবং যাছাতে বিদারণ ঢালু না হয়, ভদ্বিায়ে বিশেষ যত্ন করা উচিত। কারণ চালু হইলে, উহ। প্রণস্ত ইওয়ায়, স্বয়ং ২৪ ঘন্টার মধ্যেই অপ্রদাহিত হইয়া সংযুক্ত হইতে পারে। এই বিষয় দাধিত হইতে পারিবে না বলিয়া, ধ্বিদারণের পার কিয়দিবল পার্যন্তে প্রত্যাহ তন্ত্রাধ্যে প্রোব্ চালিত করিলে, সংযোগ ঘটিলেও ভাষা ছিল্ল হইয়া যায় 1

শিষ্টার ক্রিটেট সাহেব বলেন যে, কোন্য স্থলে, বিশেষতঃ যে স্থলে শিল্লাক্ষিপ্ট অত্যন্ত স্ফীত হয়, ভথায় ক্যারস্কলের সমীপে এই বিদারণের পাশ্চাদ্বর্তী থণ্ডের কিয়দংশ কর্মেপস দ্বারা ধত করতঃ একথানি কাঁচি দ্বারা কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়^{*}। এই প্রক্রিয়ার বিদারিত প্রান্ত পৃথভূত থাকায়, উহাদিশকে অন্তরিত রাখিবার নিনিত্ত, প্রত্যহ তম্বধ্যে প্রোব্ প্রবে-শনের কোন প্রয়োজন হয় না।

পশ্টা একট্রেপিয়ম্ রোগে যদ্রপ উল্টইয়া যায়, তদ্রেশ উল্টাইয়া যাইলে, এইরপ অস্ত্রোপচারে বিশেষ ফল দর্শিয়া থাকে। অক্ষিগেলেরের অব্যবহিত পাখে অভান্তরাভিমুথে এই বিদারণ করা অত্যন্ত আবশ্যক। কারণ তাহা হইলে, তমধ্য দিয়া অশ্রু প্রবাহিত হওতঃ অশ্রুখনিতে আদিয়া উপস্থিত হইতে পারে।

২। এই অবরোধ সার্ধাংশিক এবং স্থায়ী ছইলে, আমগ্রা ক্যানালি-কিউলসের অভ্যন্তর দিয়া হক্ষাত্রম ডাইরেক্টরও থলি মধ্যে নিহিত করিতে

^{*} Ophthalmic Mospital Reports, vol. i. p. 103.

পারি না; এরপ স্থলে টেণ্ডো-প্যান্তিবরেরের পশ্যাতে লেকস্ল্যাক্তিন্যালিদ হইতে থলি পর্যান্ত অশ্রুদ সমনের আর একটা পথ করিয়া দিতে হয়*। থলি এই অভিমুখে বিদারিত হইলে, প্রতাহ সেই বিদারণ মধ্য দিয়া একটা প্রোব্ সঞ্চালিত করতঃ বিদারণ উন্মুক্ত রাখিতে হয়; এবং এইরপ হইলে, নাসাপান্ধ হইতে অশ্রুথলি প্র্যান্ত একটা নালীবং পথ গ্রান্ত হয় (১১৮ পৃষ্ঠা দেখ)।

ক্যানালিকিউল্মু সম্পূৰ্ণ অবৰুদ্ধ হইলে, কোনং স্থলে, আমরা বলপূর্ব্বক অবরোধ ভেদ করিয়া পথ প্রস্তুত করিতে পারি; অথবা ক্যানালিকিউল-দের মধ্য দিয়া অবক্ষক স্থানের অভ্যন্তর বিদারিত করিলেও একটা কুতন পথ প্রস্তুত হয়। যথন নিম্নস্থ পং টমের অভাব হয়, এবং চক্ষু হইতে জানবঃতঃ বিন্দু ব অশ্রু নির্গত হইতে থাকে, তখন পশ্চালিখিত রূপে উক্ত সামানা অ মপ্রশালী অবলম্বন করিতে হয়। রোগীর পশ্চাতে দণ্ডায়নান থাকিয়া। ভাষার মন্তক এমপে ধৃত করা উচিত যে, তাহা যেন বিলক্ষণ দৃঢ় অবলম্বন প্রাপ্ত হয়। পরে নিমাফিপটকে অত্যাপ উল্টাইয়া, তথ্পারদেশ কপোলদেশভিষ্পে টানিয়া কিঞ্জিৎ আক্লুফ্ট করিতে হয়। এক্লণে মধামাকুতি একথানি কাঁচির অগ্রভাগ দারা অকিপুটপ্রান্ত, বিশেষতঃ কনজং টাইভা-দি হত্ত প্রান্ত দীমা সাহিদ্ধক মানরেখ। পরিমিত দর পর্যান্ত ক্যানালিকিল-সের প্রকৃত স্থান অভিক্রম কর্তঃ কর্ত্তন করিয়া লইতে হয়। প্রণালীর সমুদয় দৈষ্য হইতে এই কর্ত্তন করিতে হয়; এবং পরে যাহাতে বর্ত্তিত প্রান্ত সংযুক্ত হইয়া না যায়, এই অভিপ্রায়ে যতদিন পর্যান্ত উহা আরোগ্য না হয়, ততদিন পর্যান্ত প্রতাহ তন্মধ্যে প্রোণ প্রবেশিত করা বিপেয় †। অঞা-থলিতে সরলভাবে নালীবৎ ছিদ্র করা অপেকা, এতঃভয়ের একতর প্রণালী সম্পর্ণ আদর্শীয় !

যেন্দ্রল নিমন্থ পংটন এত অবকদ্ধ হইয়া যাগ যে, ভাস্থার অবস্থানও নির্দেশ করিতে পারা যায় না, ভথায় মিটার ঘ্রেটি দিল্ডু সাহেবের অনু মোনিত অন্ত্র পানালী অবলম্বন করিলে অনেক উপকার দর্শো। এইরপ অবস্থায় তিনি উদ্ধিস্থ পংটন এবং ক্যানালিকিউল্যু বোস্যান্ সাহেবের আনিষ্ট প্রণালী অনুসারে বিভাজিত করিতে অনুমতি দিয়া থাকেন, এবং সেই ছিদ্র মধ্য দিয়া একটী স্ক্ষম এবক ডাইরেইর নিমন্থ ক্যানালিকিউল্যু মধ্যে সঞ্চালিত করিতে হয়। সম্ভব হইলে, নিমন্থ পংট্য মধ্য দিয়াও সঞ্চালিত করিতে হয়। সম্ভব হইলে, নিমন্থ পংট্য মধ্য দিয়াও সঞ্চালিত করিতে পারা যায়। এরপ করিতে না পারিলে, নিমন্থ

^{* &}quot; Maladies des Yeux," par M. Wecker, tom. i. p. 786.

^{† &}quot;Medical Record" p. 367, 1870; Dr. C. R. Agnew, "On Treatment of Lachrymal diseases"

ক্যানালিকিউলসের অভ্যন্তরে নিহিত প্রোব্ অসুসরণ করিয়া, নিম্ন প্রণা-লীকে উন্মৃক্ত রাথিতে পারা যায়। উদ্ধৃন্থ পংট্রের অবরোগ চিকিৎসা করিতে হইলে, এই উগায় ব্যক্তিকন করিয়া চিকিৎসা করিতে হয়। *

অশ্রুথলির ফেল্ন্নন্ (Phlegmon) অর্থাৎ ক্ষেটিক।—
এই ক্ষেটিক অতিশয় যন্ত্রগাদারক এবং ইহাতে প্রায় সচরারর জ্বর এবং
শারিকি বিশৃথলা ঘটে। অশ্রুণনির ক্ষেটিক প্রথমে একটা ক্ষুদ্র কঠিন
ও যন্ত্রগাদারক টিউমার সদৃশ ছইয়া চক্ষুর নাসাপান্ধ দেশে আবিভূতি হয়।
প্রদাহ রদ্ধি সহকারে থলির আবরক চর্ম্ম বিতানিত ও চিক্রণ হয়, এবং
ক্ষীত হইয়া গওদেশ ও অক্ষিপুট আক্রেনা করে। অক্ষিপুটের এই
ক্ষীতি এত অতিরিক্ত হইয়া থাকে যে, তাহাদিগকে উন্মীলিত করা যায়
না। প্রথমতঃ এই পীড়া পিউরিউলেও কন্জংটিভাইটিস রোগ বলিয়া
বোধ হা; কিন্তু চক্ষ্ম হইতে পুয়ন্ত্রাবের অভাব এবং নাসাপান্ধদেশে
অত্যন্ত যন্ত্রণাদায়ক স্থানের বিত্যানতা দেখিরা, এই রোগের প্রকৃতি
অনায়াসেই নির্মিত হইয়া পড়ে।

প্রদাহ নিবারণ না করিলে, পূযোৎপত্তি হয়; এবং থলির অবস্থান, প্রদেশে উর্নিবিলোড়ন অনুভূত হইতে পারে। বহির্দিকে এই ক্ষোটকের মুথ হয়; এবং পরিশেষে চর্ম ফাটিত হইয়া তথা দিয়া পুয় নিংসত হইয়া পড়ে। অতংপর প্রদাহ তিরোহিত হইয়া উক্ত অংশ প্রকৃত অবস্থাপর হইতে পারে; কিন্ত পীড়ার প্রকোপ দমন না করিলে, প্রায় সচ্মার এই রোগ অপ্রদালী অর্থাৎ নেত্রনালী রোগে পরিণত হইয়া পড়ে। কোনং স্থলে এই নালীও ক্ষম হইয়া যায়; এবং পুনর্মার ক্ষোটক উথিত হইয়া থলি ও নাসাপ্রণালীর অন্তরাবরক ক্ষোমাক নিম্মা আংশিক অথবা সম্পূর্ণ বিনাশিত হয়, ও নানিকায় অপ্রাণ্ডনের পথ তিরকালের নিমিত্ত ক্ষম হইয়া পড়ে।

কথনং সঞ্জালতে ফোটক হইলে, তৎপারে ল্যাক্রিয়াল অস্থিতে কৈরিজ্ অথবা নিজেনিস্ রোগ ঐ ফোটকের পারবর্তী ঘটনা স্বরূপে অভ্যুদিত হইয়া থাকে। স্রুফুলা এবং উপদংশ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি এবিষধ ফোটকাক্রান্ত হইলে, উল্লেখিত লক্ষণ সকল সচরাচর প্রকাশিত হইয়া থাকে। অশ্রুখলিতে ক্ষোটক হইলে, মুখনগুলে সচরাচর ইরিসিকিলেট্য প্রদাহও উপস্থিত হইতে পারে; এই প্রদাহ মূদ্ধাচর্দ্ম (Scalp) পর্যান্তও বিস্তৃত হইবার বিলক্ষণ সন্তাবনা।

চিকিৎসা I—এই রোগের প্রথমাবস্থার প্রকাহিত থলির উপরি-ভাগে উগ্র নাইট্রেট্ অব্ দিল্ভার দলিউশন্ লেপন এবং শীতল জলের

^{*} Ophthalmic Hospital Reports, 1860. p. 4.

পটি সভত সংলগ্ন করা বিশেষ। এবদিব রোগে, বিশেষত: দাতব্য চিকিৎ-সালয়স্থ রোগীতে ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব কদাপি জলে কা'ব্যবহার করেন না; কারণ জলে কা ব্যবহারে অপকার ভিন্ন কোন উপকার দর্শে না; এবং প্রদাহ উদ্রিক্ত ভিন্ন নিবারিত হয় না।

প্রকৃত রূপে পূয়োৎপত্তি হইলে, স্ফোটকের উপর পোল্টিস্ সংলগ্প করিয়া অনবরতঃ তুই ঘন্ট। অন্তর তাহা পবির্ত্তণ করিতে হয়। যদি উষ্ণ জলের সেক প্রদানে স্ফোটকের এমত কোন উপশ্ম বোধ হয় না যে, অশ্রুখলির উপরিভাগে প্রতিচাপ প্রদান করিলে, স্বাভাবিক পথ দিয়া স্ফোটকের অন্তর্বন্তী পূর পদার্থ নিঃস্ত হইয়া যায়, তবে একটা ক্ষুদ্র ডাইরেক্টর শলাকা পংটমের মধ্য দিয়া থলিনগো প্রবেশিত করিবার চেষ্টা দেখা উচিত। তৎপরে উক্ত শলাকা উদ্যোলিত করিয়া থলির উপর প্রতিচাপ প্রদান করিলে উক্ত শলাকার ছিদ্র দিয়া পূয় নিঃস্ত হইয়া আইসে।*

এই উপায় দ্বারা স্ফোটক উপশ্বিত না হইলে, রোগীকে ক্লোরোফর্ন্মের অধীন আনিয়া, মিন্টার ক্রিচেট্ দাহেবের ল্যাক্রিম্যাল ডাইবের্টুর, পংট্য এবং ক্যান্যলিকিউল্সের মধ্য দিয়া থলিমধ্যে প্রবৈশিত করিয়া, তং সঙ্গেং একখানি ছুরিকা নিমজ্জিত করিয়া, পংট্যু ও ক্যানালিবিউদকে সম্পূর্ণ রূপে বিদারিত করিতে হয়। এইরূপেও যদি ক্ষোটক বিদারিত না হয়, ভবে ফ্রীত অক্ষিপুটদ্বশকে যতদুর পারা যায় ততদূর বিযুক্ত করিয়া, ছানি উত্তোলন করণোপযোগী ছুরিকার (ক্যাটার্যাষ্ট্র নাইফ্) প্রশন্ত পাশ্বভাগ অক্লিগোলকের অভিমুখে নাস্ত রাথিয়া, তাহাকে পুটদ্বরের নিলন ও ক্যারন্ধ-লেব মধ্যবন্ত্রী নিম্ন স্থল দিয়া অশ্রুথলিতে প্রবিষ্ট করিতে হয়। ইহাতে সহসা, বিশেষতঃ থলি তরল দ্রব্য পূর্ণ থাকিলে, অস্ত্র অনায়াসেই থলিমধ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে। এইরূপে ক্ফোটফ বিদারিত হইলে, বাহ্য দিক হইতে উহাকে বিদারিত করিবার ক্রেশ ভোগ করিতে হয় না। টুই এক ছলে উক্ত অংশ এত স্ফীত হয় যে, উল্লিখিত উপায়দ্বয়ের কোন উপায়েই স্ফোটক বিদারিত করা যাক্ননা, তথায় স্ফোটকের উন্নত উপরিস্থাগে একে-বারে অস্ত্র নিমক্তিত করা বিধেয়; তৎপরে পূয় নিঃস্ত করিষা যতদিন পার্যান্ত না পূয় পুনক্তপের হইতে ছাগিত হয়, ততদিন পার্যান্ত উক্ত ছানে আর্দ্র বস্ত্র সংলগ্ন করিয়া রাখিতে হয় I

যাহাহটেক আমরা যভই যত্ন করি, থলি হইতে চর্দ্দের উপরি-ভাগ পর্যান্ত একটি নালীপথ উৎপন্ন হইয়া পড়ে। এই নালীধথ মধ্য

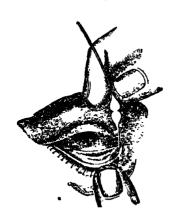
^{• &}quot;A Practical Study of Diseases of the Eye," by H. W. Williams, M. D. Boston, U.S. 1862.

দিয়া স্নবরতঃ অশ্রু নির্গত হইতে থাকে; এবং সেই পথের চতুস্পাশ্বস্থ চর্ম স্থল এবং উদ্যোচিত হইয়া পড়ে; স্বতরাং আচ্ছাদক চর্ম সঙ্গতিত হইয়া পড়িলে, এক্ট্রোপিয়স্ রোগ উৎপন্ন হইয়া রোগীকে যথেষ্ট ক্লেশ প্রদান করিতে পারে।

কিশ্চুলা ল্যাক্তিম্যালিস্ (Fistula Lachrymalis) বা নেত্রনালী।—উপযুক্তি অশ্রুংলীর নালীপথ সচরাচর থলির অবরোধ ও ফোটকের পর প্রকাশিত হইরাথাকে। অপার কিন্তা অন্য কোন কারণে চর্ম হইতে থলী পর্যন্ত সংযোগ পথ ঘটিলেও উহা প্রকাশিত হইতে পারে। এই পথ আবিভূতি হইলে, নাসাপ্রকালী অবকদ্ধ হইয়া উক্ত সংযোগ পথ সতত উন্মুক্ত থাকে, এবং অশ্রুপংটার মধ্য দিয়া আসিয়া নাসিকা মধ্যে প্রবেশ না করিয়া, উক্ত নালীপথ দিয়া বহির্গত হইয়া যায়।

চিকিৎসা।—প্রথমে নাসাপ্রণালী প্রসারিত করিয়া, নাসারদ্ধে তাপ্রফ গমনের পথ উন্মৃক্ত করা সম্ভব হইলে, তাহাই করা সর্বাপেক। শ্রেয়া। পুর্বে এইটা ফ্টাইলু (Stile) * নালীপথের মধ্য দিয়া নাসা

১৯ শপ্রতিকৃতি



প্রণালী মধ্যে প্রবেশানন্তর তাহাকে তৎস্থানে স্থায়ী রাথিয়া এই বিষয় মংসাবিত হইত। উহাতে বিছুদিন পরেই পথ প্রসারিত হইয়া নালী পূর্ণ ও আহোগ্য হইয়া যায়। কিন্তু এই উপায়ে ফাইলুকে উক্ত স্থানে অবস্থিত রাথাই কফকর এবং যদিও এই অভিপ্রায় সংসাপনের নিমিত্ত নানাবিধ বুদ্ধিকে শল উদ্ভাবত হইয়াছে, কিন্তু তত্তাবতে বেশ্য প্রকার ফল দর্শে নাই। এক্ষণে ফাইলু ব্যবহারও পরিত্তে হইয়াছে। অস্ত্রবিস্থাবিৎ, তিকিৎসকরা ফাইলের পরিবর্ভে পুর্বোক্ত প্রকাক্ত প্রকাক্ত প্রকাক্ত ক্রানালিকিউলস্বিদা-

রিত করিয়া, একটা প্রোব্ অশ্রুথনি মধ্য দিয়া নাসাপ্রণালী মধ্যে প্রবিষ্ট করতঃ, নাসারন্ধ, মধ্যে প্রবেশিত করিয়া থাকেন (১৯ণ প্রতিষ্কৃতি দেখ)।

<sup>ইাইল্ এক খণ্ড কুদ্র রৌপ্য ভার মাত্র। উহার বেধ প্রায় ইঃ ইঞি; এবং
উহা প্রায় সার্ক্তিক ইঞ্চি পরিমিত দীর্ঘ। উহার এক প্রান্ত পিটিয়া স্থানকোনে
ব্রাক্তর, এবং ভতুপরি উহার মন্তক সরিবিষ্ঠ আছে।</sup>

যদি অন্ত্রবিগাবিৎ চিকিৎসক এই স্থানের শারীরতন্ত্র সমন্ধ বিশেষরূপে অবগত থাকেন, তবে থলিমধ্য নিয়া নাসাপ্রণালীতে একটা প্রোব্
শলাকা প্রবেশ করিতে তাঁছার কোন প্রকার কন্ট বোধ হয় না। যদি
থলি অক্ষমন্ত্রীকৃত হইয়া থাকে, তবে প্রথমে তম্ধ্যে একটা ক্রম প্রোব্ মাত্র
প্রবেশ করিতে পারা যায়। পুর্বে অশ্রুপথের অবরোধ চিকিৎসায় যদ্ধেপ
বর্ণিত হইয়াছে, তদ্ধেপে প্রণালী আফুন্ট করিয়া অন্ধিপুট উল্টাইলে, এই
অন্ত্রোপচারে প্রোবের অগ্রভাগ ছারা এক স্তর শ্রৈপ্রিক নিল্লী ছিন্ন এ নীত
হইয়া, উক্ত অন্ত্রকে অনুনাসিক থলিতে (Nasal sac) প্রেশেন করিতে আর
বাসা দিতে পারে না। তৎপরে প্রোব্ বিদীর্ণ ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া
থলীর অভ্যন্তরন্থ অন্থিপ্রাচীর পর্যন্ত সমতলভাবে প্রবেশিত করিতে হয়;
এবং পরিশেষে উহাকে শীর্ষকভাবে অর্থাৎ ১৯ শ প্রতিক্রতির ন্যায়, আস্তেং
থলিমধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, উহার অগ্রভাগকে কিঞ্জিৎ বহিন্দিকে ও
সমুথ দিকে চালিত করিলে, উহা নাসা প্রণালীতে গ্রমন করিয়া নাসিকা
মধ্যে উপনীত হয়।

गिकोत तामान गारहर रालन (य, " यहाल धानी मकल शनित সহিত সংযুক্ত ও মিলিত হইয়াছে, যদি দেই স্থানে প্রোব চালিত হইতে বাধা প্রাপ্ত হয়, তবে টেঞা-অকিউলির নিক্টবর্তী চর্মা সরিয়া যায়, এ তথা হইতে এক প্রকার স্থিতিস্থাপক অবরোধ অনুভূত হয়। কিন্তু প্রেণ্ড থলিমধ্যে প্রবেশিত হইলে, উহা অন্তরন্থ অন্তিপ্রাচীর ম্পর্শ করে; এবং পর্বোক্ত দর্ম স্পন্দহীন হট্যা থাকে"। * এইরূপ অবরোধে প্রোব থলি ন্ধ্যে প্রবেশিত হটতে না পারিলে, উহাকে তৎক্ষণাৎ বহিস্কত করা বা অন্য কোন অভিমুখে উদার অগ্রভাগ চালিত করিয়া উহাকে প্রণালী মধ্যে নিহিত করা বিধেয়। কিন্তু যে অভিমুখে সঞ্চালন করা যাউক না কেন, হদি প্রোবের অগ্রভাগ সর্মত্র স্মান অবরোধ প্রাপ্ত হয়, তবে উহাকে সাবদানে ওন্নাগ্য দিয়া বলপ্রাক প্রবেশিত করা, অথবা ক্যানিউলা লাপেট্ দ্বারা অব্যােশ বিভেদিত করা অধিকতর শ্রেয়ঃ। নাসা প্রণালী মধে প্রোর চালিত করিতে অত্যন্ত কফ্ট বোর হইলে, উর্দ্ধ ও নিম্ন ক্যানালি-কিউলস কর্ত্তন করতঃ থলীর একটী ব্লহত্তর মুখ করিয়। দিতে হয়। দীর্ঘ-স্থায়ী প্রীড়ায় থলী আকারে ক্ষুদ্র হইযা এইরূপ প্রতিরোধ প্রদান করিয়া থাকে। অতঃপর অভান্তরম্থ প্টায় লিগানেন্ট বিস্তৃত ভাবে কর্ত্তন করিয়া দিলে শলাকা অনায়াদেই থলৈ ও প্রণালী নগ্যে প্রবিষ্ট হইতে পারে।

^{*} Mr. Bowman on Lachrymal Obstruction: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 16.

অবরোদের প্রকৃতি ও বিজ্ঞার অনুসারে প্রোবের আকার ভেদ হইয়া থাকে। ১ ম হ: কেবল ১ম, সংখ্যক প্রোব প্রবেশ করিতে পারা যার, কিন্তু মৃত্রদ্বার অবরুদ্ধ হইলে, যজেপ ক্রমশঃ রহন্তর প্রোব্ ভন্মধা প্রবেশিত হইয়া থাকে, ভদ্রপ ক্রমশঃ ৬ সংখ্যক ল্যাক্রিয়্যাল্প্রোব্ নাস্প্রণালীর মধ্য দিয়া নাসারন্ধে অনামাসেই প্রবেশ করিতে পারে। নাসিকার স্নৈান্ধিক শিল্লীতে প্রোবের অঞ্চাণ স্পৃষ্ট হইলেই রোগী তৎক্ষণাৎ তথায় ভাষা অনুভব করিতে পারে; স্বভরাং তাহা হইলেই প্রোব্ প্রকৃত স্থানে গমন করিয়াহে বলিয়া বোধ হয়। অবরুদ্ধ স্থানের মধ্য দিয়া নাসা প্রণালীতে আস্তেই প্রোব্ প্রবিষ্ট করিতে হয়; নতুবা কেবল যে শ্রৈয়াক শিল্লই আহত হয় এমত নহে, প্রোব্ নাসাপ্রণালী ও অস্থিপ্রাচীরের মধ্য দিয়া গমন করে; এবং তৎস্থানকে চিন্নাহত রাথে।

অশ্রুথলি িয়া নাসাপ্রণালী অবকদ্ধ হইলে, এবং তৎসদ্ধেং নেত্র-নালী সহাত্ত্বপ্রী হইলে, যতদিন পর্যন্ত না নাসাপ্রণালী সম্পূর্ণ রূপে প্রসারিত হয়, ততদিন পর্যন্ত তন্মধ্যে প্রতি সপ্তাহে তুইবার করিয়া প্রোব্ প্রবেশিত করিতে হয়। অশ্রুর প্রকৃত প্রাণালী মুক্ত হইলে, নালী স্বয়ং উপশ্যিত হইয়া যায়।

সমুদ্রজ ল্যানিনেরিয়া (Laminaria) নামক এক প্রকার নলখাকড়া গাস্থার হত্তে লইয়া "ল্যাক্রিয়ালু বুজি" (Lachrymal bougies) ই প্রস্তুত হয়। কিয়ৎক্ষণ পর্যান্ত আর্দ্র ইই.ল, এই বুজি স্ফীত হইয়া থাকে। শুদ্ধাবস্থায় এই যন্ত্রকে নালী বা উমুক্ত ক্যানালিকিউলসের মধ্য দিয়া নাসাপ্রণালীতে প্রবিষ্ট করতা, তথায় চুই কিন্তা তিন ঘন্টা কাল পর্যান্ত অবস্থিত রাখিতে হয়। এইরূপ হইলে, উহা অপ্রাক্ত সংস্পর্শে স্ফীত হইয়া প্রণালীকে প্রসারিত রাখে। আমার বোধ হয়, এইরূপ উপায়ে কোন প্রকার ফল দর্শে না। নাসাপ্রশালী প্রসারিত করিতে সাধারণ ল্যাক্রিন্যাল্লোহ শলাকা "বুজি" অপেক্ষা অনেকাংশে কার্যাপ্র্যাণী।

এইরপ স্থলে মিফার কার্টার সাহেবের উদ্ভাবিত চিকিৎ দাপ্রণালী মিফার টিলিঙ্ সাহেব অনুমোদন করিয়া থাকেন। কিন্তু ডাক্তার ম্যাক্নামারা সাহেব তন্মতাবলম্বী হইরা কোন স্থলেই ক্লতকার্য্য হইতে পারেন নাই। এক থানি টিনোটোম (Tenotome) অর্থাৎ কণ্ডরা কর্তুনোপযোগী অন্ত্রের সদৃশ একথানি ছুরিকা থলি এবং নাসাপ্রণালীর মধ্য দিয়া প্রবিষ্ট করিয়া, তাহার অগ্রভাগকে নাসাতলদেশে স্পৃষ্ট করিতে হয়। তৎপরে তিন কিম্বা তদধিক দিগন্সুসরণ করিয়া, অবরোধক স্থানকে অন্থিটীর পর্যন্ত বিদারিত করা আবশ্যক। অপিচ উক্ত ছুরিকার ফলা যাহাতে এই বিদারণ মধ্যে কোন প্রকার বাধা না পাইয়া, চতুদ্দিকে সর্বতোভাবে

দূর্নিত ও নিনক্ষিত বা উন্তোলিড হইতে পারে, এরপ হওয়া উচিত ; এবং তাহা হইলে অন্য কোন প্রকার চিকিৎসার প্রয়োজন হয় না।*

যাহাস্টক, সচরাচর আমরা যতই কেন চেফ্টা করি না, অপ্রাপ্রণালীকে প্রাকৃত অবস্থায় নীত করিতে আমাদের সমস্ত চেফ্টা বিফল হইরা যায়; সতরাং নালী উমুক্ত থাকিয়া, রোগীকে সভত সাতিশন্ন বিরক্তি প্রদান করিয়া থাকে। তিন প্রকার উপারে এই বিষয় নিরাময় হইয়া যায়; চিকিৎসক তম্মপ্যে যে কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। ১ বতঃ ফাইল্ প্রবেশন, ২ গতঃ অপ্রাথলী সমূল বিনাশন, ও গতঃ অপ্রাক্ত নিহাশন।

১। ফাইল্ অন্যহার্য্য বলিয়া পূর্ব্বেই উক্ত হইয়াছে। কিন্তু চিকিৎ সক উহা ব্যবহার করিতে ইচ্ছু ক হইলে, নিম্নে ভাহার প্রনালী লিখিত হই-তেকে । যদি নালী একপ অবস্থায় থাকে যে, ভন্মণ্য দিয়া প্রোব্নাসা-প্রাণালীতে প্রবেশিত করা যায় না, ভবে তথায় প্রোব্ প্রবেশিত করিবার নিমিত্ত উহাকে কিঞ্জিৎ চিরিয়া দিতে হয়। এক্ষণে, সচ্নাচর যেরূপ ল্যাক্রিনাল প্রোব্ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, ভদ্ধেপ একটী প্রোব্ লইয়া প্রণালী মধ্য দিয়া নাগারদ্ধে প্রবেশিত করিতে হয়; এবং ভৎপদ্ধেই ফাইল লইয়া ভংস্থানে প্রবিদ্ধি করতঃ তুই তিন দিবস পর্যান্ত অবস্থিত রাখা উচিত। অভঃপর উহাকে বহিস্কৃত ও গৌত করিয়া, পুনঃ প্রবিদ্ধি করিতে হয়। এইক্রপে সময়ক্রমে উক্ত প্রণালী রহন্ত গীতুত হয়; এবং ইতিমধ্যে ফাইলের পার্শ্ব দিয়া ভৎসদ্ধেই অঞ্চ নালিকামধ্যে প্রবাহিত হইতে থাকে।

সে যাহাইউক, এইরপে রোগোপশম করাও অত্যন্ত বিরক্তিকর;
এবং ফাইলু ব্যবহার স্থানিত হইলে, উক্ত প্রণালী পুনরবক্ষ হইতেও
পারে। আপচ এই রোগের পুনরাবির্ভাবের কথা দূরে থাকুক, উহা
পরিধের স্থানকে এত উত্তেজিত করে যে, উহা পরিধান করাও রোগীর অত্যন্ত
কটকর হইরা উঠে। অধিকন্ত এই ফাইল্ আবার মংগ্যং ন্যন্ত স্থান
হইতে স্থালিত হইয়া পড়ে, এবং রোগী উহাকে হয়ং তহস্থানে পুনঃস্থাপিত করিতেও পারে না; স্তরাং এই উপায় তাদৃশ উপকারজনক
নহে, বরং এতদপেক্ষা পারবর্গিত প্রক্রিয়াদ্ব্য অনেকাংশে উত্তম। •

২। টুরিন্নগরীয় ম্যানিফ্রিডি সাহেব ! এই রূপ নালী হইলে, অঞ্জ-থলিকে স্থল কপ্তন করিতে উপদেশ প্রদান করিয়া থাকেন।

অশ্রহণলিকে সম্পূর্ণ অনারতরপে কর্ত্তন করা আবশ্যক; এবং প্রায়োজন বেধ্র হইলে, থলির উদ্ধি সীমা অনারত করিবার নিমিত্ত অর্বি-

^{* &}quot;The Practitioner" vol. ii, 25; and Lancet, 1869, p. 668.

^{† &}quot;Maladies des Yeux," par L. A. Desmarres, tom. i. p. 369.

¹ Ophthalmic Review, vol. ii. p. 418.

কিউলেরিজের কণ্ডরাও দিখণ্ডিত করিতে হয়। তৎপরে মান্ফ্রিডি সাহেব এই বিদারিত স্থানের মধ্যে একটী স্পেকিউলম্ প্রবেশিত করিতে বলেন; এবং স্যত্ত্ব থলি মধ্য হইতে সমুদায় রক্ত ও ক্লেদ পরিষ্কৃত করিয়া কেলিতে হয়। তৎপরে উক্ত স্থানে ক্লোরাইড় অব্ য়ান্টিননী লেপিত করা বিধেয়। একণে একথণ্ড অনার্দ্র লিণ্ট এই গহরর মধ্যে সন্নিবেশিত করিয়া, তদুপরি পোলটিস্ সংলগ্ন করিতে হয়ণ এইরপ করিবার তাৎপর্য্য এই যে, ইহাতে থলি বিনষ্ট ও বিচ্যুত হইয়া যায়; এবং ভাহা না হইলে, এই রোগা, নির্দোধে ও চিরকালের নিমিন্ত নিরাম্য হয় না। অপ্রত্থলি এই রপে বিগলিত হইলেও কথনং একটী থাত অপ্রক্রথালীকে নাদাপ্রণালীর সহিত সংযুক্ত করিয়া রাখে।

ন্যান্চেফীর নগরীয় নিফীর উইগুলোর সাহেবের মতে অঞ্ঞালিকে উল্লিখিত রূপে অনারত করতঃ, তন্মধ্যে একখণ্ড অনার্দ্র লিন্ট চুই দিবস পর্যান্ত সন্নিবিফ রাখা অপেক্ষারত শ্রেয়ঃ উপায়। তৎপরে উহাকে অপননীত ওথলির প্রাচীরচয়কে উত্তমরূপে পরিষ্কৃত করিয়া তদ্যুর্ভ মধ্যে ক্লোরাইড্ অব্ জ্বিন্ক পেষ্ট সমার্দ্র লিন্ট অনবরতঃ চুই দিবস কাল পর্যান্ত অবস্থিত রাখিতে হয়। পরিশেষে লিউকে বহিষ্কৃত করিয়া, তথায় আদ্রবিদ্ধ সংলগ্ধ করাই সদ্বাবস্থা। কিছু দিনের মধ্যেই থলি বিগলিত হইয়া যায়, এবং ক্ষত সত্তর পূর্ব হইয়া আরোগ্য লাভ করে।

ও। পরিশেষে, অশ্রুথলির নালী উপশমার্থে অশ্রুগ্রনিকাশিত করিয়া, মিষ্টার জে জেড্ লরেন্দ্র সাহেব সম্পূর্ণ ক্তকার্য্য হইয়াছেন।*

অশ্রদ-থলির নালী ও অবরোধ নিরাকরণার্থে মিন্টার ব্যোম্যান্ সাহেব নাসাঞ্রণালী প্রদারিত করিয়া থাকেন; কিন্তু তত্ত্পায় অবলম্বন করিয়া ক্লতকার্য হওয়া যায় না। আমি অনেক স্থলে মিন্টার উইগুমোর সাহেবের মতবর্তী হওতঃ অশ্রুথলি বিনাশিত করিয়াছি; এবং যখন তদ্বারা রোগোপশমিত হইল না বলিয়া বোধ হইয়াছে, তখন অশ্রুপ্রস্থি নিহ্নাশিত করিতে কিঞ্জিনাত্রও বিলম্ব করি নাই।

অশ্র থলির পুরাতন প্রদাহ। — অপ্রথলের পরাতন প্রাব্দ প্

^{*} Ophthalmic Review, vol. iii. p. 138.

খেতবর্ণ ও চিক্কণ তরলপদার্থ নিঃসত হয়। অশ্রু স্বাভাবিক প্রণালী
দিয়া প্রবাহিত হইতে পারে না; উহা চক্ষুর অন্তরাপান্ধ দেশে পঞ্জিত
ইইয়া, গণ্ডদেশ দিয়া প্রবাহিত হওতঃ রোগীকে সর্বাদা সম্পূর্ণ বিরক্ত করে।
থিলির প্রদেশে কোন প্রকার যন্ত্রণা অনুভূত হয় না, তবে উক্ত স্থান
মধ্যেই কণ্ডুয়িত ইইয়া, কিঞ্চিৎ ক্লেশ প্রদান করিয়া থাকে।

এইরপ পুরাতন প্রদাহ প্রকৃপিত বা হ্রাসিত না হইরা, কভিপর নাস পর্যন্ত সমভাবে স্থারী থাকিতে পারে। কিন্তু কোন সময়ে ইহাতে আবার প্রবল প্রদাহ সমুপস্থিত হইরা একটা ক্ফোটক কিন্তা নালী উৎপাদিত হয়। অতএব যত শীম্র পাড়া উপশনিত হইরা যায়, তদ্বিশয়ে যতুবান হওরা অতীব প্রযোজনীয়।

চিকিৎসা।—পীড়ার প্রথমাবন্থায় প্রদাহিত থলির উপরিভাগে ক্ষুত্র বিভার পর্যায়ক্রমে লগ্ল করা বিপের"। বিশেষতঃ বালকদিগের পক্ষে উহা বিশেষ প্রয়োজনীয়। যাহাইউক সচরাচর বিষ্টার ব্যবহার করিয়া অধিক সময়ক্ষেপ করাও বিধেয় হয় না; কারণ অধিক পরিমাণে শ্লেম্মা সঞ্জিত হইয়া থলিতে উত্তেজনার র্দ্ধি করিতে থাকে। অতএব পংট্রম্ এবং ক্যানালিবিউলস্ চিরিয়া দিয়া, থলিকে উনুক্ত করা পরামর্শ দিদ্ধ। যত দিন পর্যন্ত এই বিদারণ শুষ্ক হইয়া না যায়, তত দিন পর্যন্ত থলিকে চিরোমুক্ত রাথিবার নিমিত্ত, উক্ত বিভেদিত স্থানের প্রান্তম্বয় পরস্পার অন্তরিত রাথা উচিত।

তৎপরে থলিকে অশ্রুশ্না করিবার নিমিত্ত প্রতাহ তিন কিমা চারি বার করিয়া, রোগী স্বীয় অন্ধুলি দ্বারা অন্তরাপান্ধ দেশে প্রতিচাপ প্রদান করিবেন। এইরপ হইলে, উক্ত স্থান ক্রমণঃ সকুচিত হইয়া আইদে; এবং শ্রেম্মিক নিল্লীতে স্বাস্থ্যপ্রদ কার্য্যাদি আবিভূত হইয়া পীড়া উপশনিত হয়। অন্ধূলি দ্বারা প্রতিচাপ দিবার পরে, যদি হই গ্রেণ ম্যালম্ ও হই গ্রেণ ফল্ফেট্ অন্ জ্বিংক এক আউন্স্ জলে মিশ্রিত করিয়া, উক্ত থলিতে পিচ্কারী দেওয়া যায়, তবে পীড়া শীত্র আরোগ্য হইতে পারে। এই কার্য্যে এনেল সাহেবের পিচ্কারী (Anel's syringe) ব্যবহার করা উচিত। প্রাদাহিক সমুদয় লক্ষণ অপনীত হইলেও অধিক দিন পর্যান্ত এইরপ ঔষধ ব্যবহার করা সর্বতোভাবে উচিত।

মিউকো সিল্ (Mucocele)।—এই রোগে অশ্রুথলিতে দ্বাভাবিক অশ্রু সঞ্জিও হয়, নাসাপ্রণালী প্রায় সর্বাদা কন্ধ থাকে, এবং অনে-কানেক স্থলে, অশ্রুপ্রণালীসমূহ অপ্প বা অধিক পরিমাণে অবরোধ

^{*} Dixon " On Diseases of the Eye," 3rd edition, p. 254.

প্রাপ্ত ইইয়া থাকে। ইহাতে চক্ষু অশ্রুপূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং থলি বিভানিত হওয়ায়, অন্তরাপান্ধ দেশে একটা ক্ষুদ্র টিউনার উদিত হইয়া থাকে। শেষীবীজ হইতে কপোড ডিয়ের ন্যায়, এই টিউনারের আকার নানাবিধ হইয়া থাকে। রোগী উক্ত অংশে প্রায়ই যাতনাভোগ করে না, এবং থলির চর্মপ্ত প্রদাহিত হয় না। রোগের প্রথমাবস্থায় থলিনগ্যে ক্ষুকু মেশন অনুস্থৃত হইতে পারে; কিন্তু থলি যতই প্রস্থৃত ও বিভানিত হইতে থাকে, উহা ভতই কঠিনতর বলিয়া অনুস্থৃত হয়। এই সময়ে উহাকে সোজিক উৎপত্তি বলিয়া অন হইতে পারে। অশ্রু-থাতচয় এবং নাসাপ্রণালী অন্প বা অনিক পরিমাণে কন্ধ থাকায়, পংটা দিয়া মিউকোসিলের অন্তর্মন্ত্রী সমুদায় চিক্কণ পদার্থ নিঃস্ত বরিবার নিমিন্ত, মিউকোসিলের উপর বিলক্ষণ প্রভিচাপ প্রদান করিতে হয়।

চিকিৎসা।—ক্যানালিকিউল্সের অভ্যন্তর দিয়া থলিকে উত্তম রূপে উন্মুক্ত করতঃ, পূর্ব বর্ণিত মতে নাসাপ্রাণালীর অন্তবর্ত্তী অবরোধকে ফাক করিতে হয়। আর ইহাও শারণ রাখা উচিত যে, মিউকোসিল্ হইলে অনেকানেক স্থলে থলির উর্দ্ধ ও নিম্ন উভয় মুখই কন্ধ হইয়া আইসে; স্থতরাং এই সকল অবরোধ অপনীত হইলে, আমরা নাসা মধ্যে অপ্রুণ গমনাগমনের প্রাণালী পুনংস্থানিত করিবার ও পীড়া সম্পূর্ণ উপশ্যিত হইবার প্রত্যাশা করিতে পারি।

পলিপাই এবং চুর্গ-কল্কর-সংহতি (Polypi and Concretions in the Sac)।—থলীর অন্তরাবরক িল্লী হইতে একটা পলিপস অর্থাৎ বহুপদ উৎপন্ন হইতে পারে, এরপও জানা গিয়াছে। চুর্গ কল্কর সংহতিও (Calcarcous concretions) তথায় সমুস্তূত হইয়া নাসিকাতে অশ্রুণ গানের প্রতিরোধ প্রদান করিতে পারে। যাহাছউক এই অবস্থানে পলিপস্ সচরাচর আবিভূত হয় না। উহার লক্ষণ সকল মিউকোসিলের লক্ষণ সকলের ন্যায়; স্পর্শ করিলে উহা অপেক্ষাকত অপ্প স্থিতিস্থাপক বোধ হয়; স্কৃতরাং উর্দ্দিবিলোড়ন অর্থাৎ ক্ষুকৃত্রেশন অনুভূত হয় না। এই বিষয়ে কোন রূপ সন্দেহ উপস্থিত হইলে, উক্ত অর্ম্বুদ মধ্যে একটা নিড্ল্বিদ্ধ করিলে, উহার প্রকৃতি নিশ্চতরূপে অবগত হওয়া যাইতে পারে।

এই অবরোধ চূর্গ-কঙ্কর-পদার্থ-জনিত হইলে, থলি নদ্যে একটী প্রোব্ প্রবৈশিত করিয়া তাহার প্রকৃতি অনায়াসেই নির্ণয় করা যাইতে পারে। উক্ত স্থানে অথবা ক্যানালিকিউল্যু মধ্যে সঞ্চিত চূর্ণ কঙ্কর পদার্থ প্রোব্ স্পার্শে অন্য কোন রোগাবস্থা বলিয়া কথনই ভ্রম হইতে পারে না।

এইরূপ স্থলে থলি এবং ক্যানালিকিউলসূ বিভেদিত করিয়া, ভন্মধ্য হইতে চূর্ণ কল্পর পদার্থ সমুৎক্ষেপিত করা উচিত। গলিপস্চিকিৎসা করিতে হইলেও এইরপ করিতে হয়। কিন্ধ ঈদৃণ ছলে থলির আবরক নিল্লীকে দ্বিপণ্ডিত করিয়া, যত্নপূর্বক তন্মগ্য হইতে উক্ত পলিপস্কেঅন্ধ -রের সহিত নিচ্চাশিত করা আবশ্যক। তাহা না করিলে, উহা নিশ্চয়ই পুনরাবিভূত হইয়া থাকে।

নাসাপ্রণালীর অবরোধ।—নাসাপ্রণালী কথনং আংশিক বা সম্পূর্ণ অবকদ্ধ হইয়া থাকে। সচরাচর অন্তরাবরক শিল্লীর পুরাতন প্রদাহ এবং স্থূলতা প্রযুক্তই এই অবরোধ ঘটিনা থাকে। কিন্তু পোরি-যুক্টাইটিস্ হইলে, অথবা যে সকল অস্থিদারা অপ্রপ্রণালীর প্রাচীর নির্দ্ধিত, তাহাতে রোগ হইলেও উহা ঘটিতে পারে।

লক্ষণ।—প্রণালীর অবরোধে সম্বন্ধায়ী নাসারদ্ধের নীরস্তা, অশ্রুথলির অবস্থান স্থলে যন্ত্রণা বিধীন স্থিতিস্থাপক স্থাপ স্ফাতি, এবং চক্ষু হইতে নিরন্তর অশ্রুবিগলনই এই রোগের লক্ষণ। থলি যে প্রদেশ ব্যাপ্ত হইয়া অবস্থান করে, ততুপরি প্রতিচাপ প্রদান করিলে, উক্ত অবরোধ নাসাপ্রণালী কিন্তা পংটা ও থলি এত্তুভয়ের মধ্যস্তলে ঘটিয়াছে তাহা নির্ণয় করিতে পারা যায়। যদি পংটা ও থলির মধ্যবর্তী স্থল অবরুদ্ধ হয়, তবে পংটা হইতে কোন ক্রিয়াক-ক্রেদ-পদার্থ অর্থাৎ মিউকো-পিউরিউ-লেণ্ট্ ফ্লুইড্ উদ্যাণি হয় না। কিন্তু নাসাপ্রণালী অবরুদ্ধ হইলে, উল্লিখিত সমুদায় লক্ষণ সত্ত্বেও থলি মধ্যে অশ্রু প্রবেশ করিতে থাকে; এবং ততুপরি প্রতিচাপ প্রদান করিলে, পংটা হইতে এক বিন্দু জল বহির্গত হইয়া পড়ে। আংশিক অবরোধ স্থলে, উক্ত অশ্রুর কিয়দংশ নাসিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

চিকিৎসা।—নাসাপ্রণালীর অঙ্গসন্ধ চিকিৎসা ইতিপুর্বে ১৫৮ পৃষ্ঠায় বর্ণিত হইয়াছে। এই চিকিৎসায় ক্যানালিকিউলস্কে বিভেদিত করিষা, অশ্রুণলি ও অবকল্প প্রণালীর মণ্য দিয়া নানাবিধ আকারের প্রোব্ প্রবেশিত করত, ক্রমশঃ উক্ত প্রণালীকে প্রসারিত করিতে হয়। প্রতি সপ্তাহে এক বা চুইবার প্রোব্ প্রবেশিত করা উচিত; এবং প্রণালী প্রসারিত হইতে যে কাল ব্যয় হয়, তাহাতে রোগী ও চিকিৎসক উভয়েরই বিধ্যা অবলম্বন করা উচিত।

অস্থিয় হ্রারোধ ঘটিলে, প্রোব্ প্রবেশনে রোগাপশনিত হয় না। এস্থলে অশ্রুথলি বিনাশিত করা, এবং কোনং স্থলে অশ্রুগ্রন্থিকে নিষ্কা-শিত করা আবশ্যক হইয়া থাকে।

অন্তরাপাঞ্চ প্রাদাহ (Inflammation of the Internal Angle of the eye) ৷—এই স্থানে একটা ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, উহা সঞা

থলিকেও পীড়িত করিয়াছে বলিয়া জ্রম হইতে পারে *। কারণ আ্বানরা দেখিতে পাই যে, এই অবস্থানে ক্ষোটক উৎপন্ধ ও উদ্ভিন্ন হয়, অথচ অশ্রুমন্ত্রকে গীড়িত করে না। এইরূপ স্থল সকলে অশ্রুথলিতে পীড়ার কোন প্রকাক্ষণ প্রকাশ্যান না হইয়া ক্ষোটকের উদয় দেখিতে পাওয়া যায়। সহসা প্রদাহ উপস্থিত হয়, এবং তংসঙ্গেং সচরাচর বিশেষতঃ তৎসায়ে রোগী শারীরিক তুর্বলে থাকিলে ইরিসিপিলাস প্রদাহ আবিভূত হইয়া থাকে। অক্ষিপুট সমধিক ক্ষীত হইয়া উঠে; এবং অশ্রুথলির উপরিস্থিত ক্ষোটকের প্রতিচ পে অশ্রু নিঃসরণাবস্থাও প্রকাশ্যান থাকিতে পারে। কতিপয় দিবস অতীত হইলে, পূয়োৎপত্তি হইয়া ক্ষোটকের মুখ উদিত হয়; এবং ত'হা হইতে কিঞ্জিৎ পূয় নির্গত হইয়া পাড়লে, অত্যাপ দিবসের মধ্যেই পীড়ার সমুদয় চিত্নই অপনীত হইয়া যায়়।

চিকিৎসা।—রোগের প্রানাবস্থায় থানির উপরিস্থ চর্মে উগ্র নাই-টেট অব্সিনভার সলিউশন চিত্রিত করিয়া দিতে হয়। তথপরে, যদি পূয়োৎপত্তি হইয়া পড়ে তবে ক্যোটক বিদীর্গ করিয়া যতদিন পর্যান্ত না পূয়োৎপত্তি স্থান্ত হয়, ততদিন পর্যান্ত উহাতে পোল্টিস্ সংলগ্ন করা বিধেয়। ক্ষত শুষ্ক হইয়া অত্যাপ্শ দিনের মধ্যেই উক্ত অংশ প্রকৃত অবস্থায় পরিণত হয়।

অশ্রুর অভাব (Deficient Secretion of Tears)।—পূর্বের ১৬ পৃষ্ঠার, এরপ কোনং রোগের নামোলেখ করা গিয়াছে, যাহাতে অশ্রুন্থান্তি গীড়িত হইতে পারে। কিন্তু অশ্রুগ্রান্তিক কোন প্রকার কারণ বাতীতও অশ্রু নিঃসরণে স্থানিত হয়, এরপ সচরাচর দেখা গিয়া থাকে। কিছু কাল বিগত হইল, ডাক্তার ম্যাবনামারা সাহেব এইরপ একটা স্ত্রীলোককে চিকিৎসা করিয়া ছিলেন। এই স্ত্রীলোকের চক্ষু হইতে কখন এক মূহুর্ডের নিনিন্তেও অশ্রু বিগলিত হয় নাই। অশ্রুগ্রান্ত হইতে অশ্রুদ্রের নিনিন্তেও অশ্রু বিগলিত হয় নাই। অশ্রুগ্রান্ত হইতে অশ্রুদ্রের নিনিন্তেও অশ্রু বিগলিত হয় নাই। অশ্রুগ্রান্ত করিবে একবিধ কোনং স্থানে, মেরপ চক্ষুর নীরসতা ও অন্যান্য অসুবিধা ঘটতে দেখা গিয়া থাকে, এই রোগী তদ্ধেপ কোন অসুবিধা কিঞ্চিন্মাত্র ভোগ করে নাই। এরপ স্থালে অশ্রুগ্রিহিকে পুনর্বার স্বকার্য্যে রত করিতে পারা যায় না; কিন্তু প্রভাহ তিন কিন্তা চারি বার করিয়া ক্ষীবেল সলিউশন্তের অপনীত হইতে পারে। এক ওন্স জলে তুই চারি ফোটা লাইকর পোটানি মিশ্রিত করিয়া, এই ক্ষীবেল সলিউশন প্রস্তুত করা নিয়া থাকে।

Lawrence "on Discases of the eye" p. 807.

ইপিকোরা (Epiphora) অর্থাৎ সজলনেত্র।—চক্ষুতে সাঞ্রার অভাব হইলে যেই অবস্থা অভাবি হয়, এবন্ধি স্থলে তৎসমুদয়ের বিপন্নীত অবস্থা প্রকাশমান হয়। ইহাতে অঞ্চ এত অপরিনিত রূপে নিঃস্ত হয় যে, তাহা পাইটা দিয়া বহির্গত হইতে অবসর না পাইয়া, অপাঙ্গদেশে সঞ্চিত হয়; এবং পরিশেষে গণ্ডদেশ দিয়া দরদর ধারায় প্রবাহিত হইতে থাকে। অশ্রুপথ সকল কোনরূপ দূষিত হয় না; কেবল অশ্রুপ্র অপরিনিত ভলের উৎপত্তি হইয়া থাকে।

কর্ণিয়ার উপরিভাগে কোন বাহ্ন পদার্থ পতিত হইলে, চক্ষু তৎ সময়ে কান কালের নিমিত্ত সজল হইয়া থাকে। উদরে ক্রীমি অথবা দস্তোৎপত্তি জানিত শরীরের অন্যান্য স্থানের উত্তেজনায়ও চক্ষুর এবম্বিধ ক্ষণিক সজলত। দৃ ইিগোচর হইয়া থাকে; স্কুতরাং সাধারণতঃ এই সকল উত্তেজক কারণেই মনোযোগ দেওয়া অত্যাবশ্যক; কারণ এই সকল কারণ তিরোহিত হইলে তাশ্রু পুনর্বার আভাবিক অবস্থার ন্যায় কার্য্য করিতে থাকে। কিন্তু কপোলদেশে বিষ্টার সংলগ্প করিলে, এবং অন্যান্য স্থানিক ঔষধ ব্যবহার করিলে, কোন প্রকার উপকার দর্শে না।

এই রোগ ক্ষণিক না হুইয়া অগেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল স্থায়ী হইলে, অশ্রাগ্রন্থিকে নিদ্ধাণিত করাই ন্যায় সম্পত। কারণ চচ্চুর সভলতা আনুক্ষণিক
কম্টের বিষয়; এদিকে অশ্রান্থিকে নিদ্ধাণিত করিলে, অন্য কোন
প্রকার কম্টোৎপত্তি হয় না, কেবল তন্ত্র নিমন্ত্রিত করিলে যেরপ ক্ষ্ট
হইয়া থাকে তাহাই হয় মাত্র। এই ক্ষৃত সন্তাহ কিন্তা দশাহ মধ্যে তারোগ্য
হইয়া যার এবং শোক হচক কোন অবস্থানা ঘটিলে, রোগী এই প্রান্থি
বিনাশের বিষয় কিঞ্চিন্নাত্রও অনুধানন করিতে পারে না। যাহা হউক
আশ্রু সভত উৎপ্লাবিত হইয়া পত্তিত হওয়া অপেক্ষা, উহার অভাব হওয়া
ত্যেকাংশে উন্তন। এই রূপ হইলে চক্ষুও একেবারে নীর্ম হইয়া যায় না।
কারণ যদিও অশ্রুপ্রান্থি নিদ্ধাণিত হয় বটে, কিন্তু সন্-কন্ত্রংটাইভ্যাল
প্রান্থি হইতে রম নিঃ হত হইয়া শ্রেমিক গিল্লীকে আদ্রু রাথে; সুতরাং
অশ্রুপ্রান্থি হইতে অশ্রুপ্র আগ্রেম্বান্ধন হয় না।

ল্যাক্রিম্যাল্ সিষ্টস্ (Dacryops ড্যাক্রিয়প্স) ৷—এই সকল সিষ্ট ক্ষুদ্রং অর্ক্ষ্ দের ন্যায় অক্ষিপ্টের উদ্ধি ও বহিঃস্থ অংশে আবিত্ত হইয়া পশ্চাদিকে অক্ষিকোটরের সীমার নিম্নে অপ্রাক্তির অভিমুখে বিস্তুত হয় ৷ "যদি অক্ষিপুটকে ভ্রদেশোপরি আকর্ষিত করা হয়, এবং নিম্ন ও অভ্যন্তর দিকে যুগপ্ত প্রতিচাপ দেওয়া যায়, তবে এক প্রকার বিতানিত স্থিভিস্থাপক ও উর্দ্দিবিলোড়িত ক্ষীতি অক্ষিণোলক ও অক্ষি- পুটের অন্তর্গবরক মধ্যে অনুভূত হইয়া থাকে "* অর্ধুদের আকার যতই বর্দ্ধিত হৈতে থাকে, অক্ষিগোলকের গতি ততই প্রতিকদ্ধ হয়; এবং এমত কি, পরিশেষে এক্সঅপ্থ্যালমস্ত ঘটতে পারে। রোগী ক্রন্দন করিলে এই টিউমার সহসা ক্ষীত হয়; এবং এই ঘটনাই এই রোগের বিশেষ লক্ষণ।

নিং হল্ক সাহেব বলেন যে, অক্ষিপুটে ক্ষোটক উৎপন্ন হইলে, বা উহা আঘাতিত্ হইলে, যদি অমনোগোগ করিয়া তাহা উপশ্নিত করা না যায়, তবে প্রধানতঃ এক বা উভয় অপ্রপ্রপালী প্রতিরোধিত হইয়া এই রোগের উৎপত্তি হয়। কিন্তু এই রোগ সচরাচর হইতে দেখা যায় না। বহির্গত হইতে না পাওয়ায়, অপ্রশ্ন অবকদ্ধ স্থানের পশ্চাতে সঞ্চিত হওতঃ প্রাণীকে প্রসারিত করিয়া রাখে।

চিকিৎসা I — অক্পিট্রের অন্তর্ভাগ হইতে নিষ্ট্রন্প্য একটা পথ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারিলে, তাহা দেওয়া সর্বতোভাবে বিধেয়। কারণ তাহা হইলে অশ্রু বিগলিত হইয়া অক্ষিগোলকের উপরিভাগে আনিতে পারে। যদি বাছদেশ হইতে অক্ষিপুট্চর্মের ভিতর দিয়া পথ প্রস্তুত হয়, তবে তাহাতে একটা বিলক্ষণ কফ্প্রদ নালী চ্রিকালের নিনিত্ত সমুদিত হইয়ারহে।

অশ্রুগ্রির নালী (Fistule of the Lachrymal gland)।—
অশ্রুগ্রির নালী (Fistule of the Lachrymal gland)।—
অশ্রুগ্রির নালী উদিত হইলে, বা উহা অপায় গ্রস্ত হইলে,পরিশেষে উহাতে
একটা নালী উদিত হইতে পারে। অশ্রুগ্রির অভিমুখে প্রধারিত নালী
এইরূপে উৎপন্ন হইনা, উদ্ধার্গিপুট চর্ম্মে ছায়া থাকিতে পারে। উহা হইতে
পুট্রর্মোপরি পরিষ্কৃত তরল পদার্থ সতত নিংহত ও প্রবাহিত হইনা
আইসে; এবং তন্ম্যা দিয়া অশ্রুগ্রন্থির অভিমুখে একটা প্রোব্ প্রবেশিত
হইতে গারে। এইরূপ স্থানে যতদূর নালী হইয়াছে, ততদূর পর্যান্ত
একটা প্রোব্ প্রবিষ্ট করতঃ অক্সিপুটকে উল্টাইয়া কন্জংটাইভার মধ্যদিয়া উল্ব প্রোব্ পর্যান্ত বিদারণ করিতে হয়। ইহাতে পুটার কন্জংটাইভার
অপার একটা নালী হইয়া, অশ্রু স্বনীয় নির্দিষ্ট স্থানে অর্থাৎ চ্মুতে
প্রবাহিত হইয়া আসিতে পারে। তৎপরে অক্ষিপুটের বহির্দেশন্ত নালী
মুখদারে য়্যাক্র্য়াল কটারি (Actual cautery)।অর্থাৎ উহা দাহিত
করিয়া ক্ষরিত করিতে হয়। কারণ তাহা হইলে, উক্ত স্থান যে প্রদাহান্বিত
হইবে, তাহাতে কটারি দ্বারা কিয়্বংশ স্থান বিচ্যুত হইয়া পড়িলে, বাছ্
নালী দ্বার মুদিত হইয়া যায়।

^{*} Mr. J. W. Hulke on Dacryops Fistulosus: Oph. Hosp. Reports, vol. i. p. 285.

ষষ্ঠ অধ্যায়।

DISEASES OF THE SCLEROTIC.

ক্রারোটিকের রোগ সমূহ।

হাইপারীমিয়া অর্পাৎ রক্তাপিকা— ইপিক্ষেরাইটিস — কত—। এ কোরইডাইটিস মান্টিরিয়র— আহাত এবং অপায়—অর্মান।

ক্লারোটিকের রক্তাধিক্য (HYPERLEMIA)।—ইতি পুরে, ৬১ প্ৰায় চ ফুর শারীরত ত্ব বর্ণন সময়ে বলা গিয়াছে যে, কন্জং টাইভা বাছ ও আভন্তেরিক চুইদল রক্তবহা-নাড়ী দ্বারা পারিপোষিত। সেই চুই দল নাডী কর্ণিয়ার পরিপিকে চক্রবৎ বেষ্টন করতঃ পরস্পার সংশ্লিষ্ট ছইতেছে; এবং তথা হইতে আর কয়েকটা রক্তবহা-নাড়ী নির্গত হইয়া, স্কারোটিকুকে বিদ্ধ করতঃ আইরিম্ এবং কোরইডের রক্তবহা-মাড়ী সমূহের সহিত সংমিলিত ছইতেছে। এই শেষোক্ত সংশ্লিষ্ট রক্তবহা-নাড়ীদল স্থারোটিক জোন অব ভেমেল্ম বা আর্থিটিক্রিং নামে খ্যাত । যথন চক্ষর আভাতারিক निर्माण गकरल तक गर्कीलरनत कान विमृश्ला घटि, ज्थन तकाषिका বশতঃ আর্থিটিক্ রিং সততঃ দৃষ্টিগোচর হওয়ায়, চফুর অভ্যন্তর স্থ রক্তবহা ना छी-ममारत गांवस्था विलक्षण करल छेललिक करा यात्र। यात्र इ डेक. কর্ণিয়া আইরিদ্ কিম্বা কোরইডের পীড়া ব্যতীত, রক্ত সংঘাতিত " স্কারোটিক জোন্" অতি কলাচিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে। ভল্লিমিত্ত যদি আনুরা বিবেচনা করি যে, " আর্থিটিক্রিং " স্থারোটিকের রক্তাদিক্য বশতঃ অভ্যুদিত হয়়, তবে আমাদিগকৈ ইহা অবশ্যই ফীকার করিতে হই-বেক যে, এই শেষোক্ত সাংপ্রাপ্তিক অবস্থা অর্থাৎ আর্থাটিকু রিচ্বের অভ্যদর স্মীপর ভী অপ্রাপর নির্মাণের পরিবর্ত্তন সহযোগ ব্যতীত উৎপ্র হইতে, চিকিৎ দা কার্য্যে অতি কদানিৎ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

কর্নিয়া এবং রক্তবহা-নাড়াচক্র এতত্বভয়ের মধ্যবভী ছানে, কখনহ বে শ্বেতবর্গ ও সন্ধীণ অসুরীয়ক দৃষ্ট হইয়া থাকে, ভাহাকে কোনং সংপ্রাপ্তি-বেতা চিকিৎসক "আর্থিটিক্ রিং" শবেদ উল্লেখ করেম। পুর্কে ইয়া আর্থিটিক্ "Arthritic.' কিখা বাত (Rheumatic) প্রাদাহের লফণ বলিয়া বিবেচিত হইত। কিন্তু, ভাহানহে; উহার অর্গ্রেয় বেগিয়াও কোন প্রাকার রোগ নির্বিয় হইতে পারে না।

যাহাছউক উক্ত বিষয়টা অতীব প্রয়োজনীয়। ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেব স্থীয় অভিজ্ঞতানুদারে বলেন যে, স্থারোটিকের এই আরক্তিম নাড়ীচক্রের লক্ষণ সকল যেরূপ তুরবগম্য ও উহাকে আমরা যেরূপ অব-হেলা করিয়া থাকি, চক্ষুর অপর কোন পীড়ার লক্ষণ সকল তদ্ধেপ নছে। স্থ্রিরোটাইটিস্ (Sclerotitis) অর্থাৎ স্থারোটিক প্রদাহ, অথবা কেরাটাইটিস্ (Keratitis) বা কর্ণিয়া প্রদাহ রোগাক্রান্ত বলিয়া অনেক রোগা আমার নিকট সভত প্রেরিত হয়, কিন্তু তাহাদের পীড়ার যথার্থ স্থান আইরিস্ অথবা কোরইড্রা

এইরপ দিখাজনক সমুদায় পীড়ায়, চফুতে য়াচ্চাপাইন্ প্রদান করিয়া, কনীনিকায় তাহার ক্রিয়াদি উপেক্ষা করা নিতান্ত অভিলম্ণীয়। কারণ, তাহা হইলে ইহা প্রায়ই দেখা যাইবে যে, আইরাইটিয় (আইরিম-প্রদাহ) হইতে উৎপন্ন সাইনেকিয়ায় (Synechia) অর্থাৎ কর্ণিয়া বা লেজাকোষের সহিত আইরিম্মংযুক্ত হওয়ায়, কনীনিকা অসমরপে বিস্তৃত হইনয়াছে; স্পতরাং এইরপ হইলে, রেংগানির্বয়ের কার্চিন্য একেবারেই অপনীত হইল। আর যদি এবিধিধ অবস্থা চফুর অপার কোন পীড়া হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা হইলেও য়াচ্টোপাইন্ ব্যবহারে কোন প্রকার হানি হইতে পারে না। উহাতে আইরিম্ এবং কোরইডের যেহ অংশ রোগাক্রান্ত হইয়াছে, তাহাও জ্ঞাত হওয়া যায়। বিশেষতঃ এই য়াচ্টোপাইন্ অক্ষিরোগপারীক্ষায় অনভ্যন্ত চিকিৎসক্দিণের যে কত প্রয়োজনীয় বলিয়া বোধ হয়, তাহা বলা যায় না।

ইপিক্রের্ইটিস্ (Episcleritis) ।—এই রোগে আমরা কথনথ স্থারোটিকে স্বান্ধ্য (Parenchymatous) কর্মেশকা উৎপন্ন হইতে দেখিতে পাই। এইরূপ আক্রান্ত হইলে, সচরাচর কর্ণিরার প্রান্তরবর্তী কর্ণ অথবা নাসিকাভিমুখন্ত স্থারোটিকে রুক্ষাত্মক আরক্তিম বা রক্তাত্মক পীতবর্ণ অর্দ্ধ-মটরের ন্যার উন্নত স্থান দেখিতে পাওয়া যায়। স্থারোটিকের এই অম্পোন্নত স্থানের উপরি বা চতুম্পার্ম্ম ফাত্রের যায় চর্লাচর অম্পোর্মিণে কন্তংটিভাইটিস্রোগার্দ্রান্ত হইয় থাকে। অক্রিগোলক পরিচালনে কিঞ্জিৎ কট্ট বোধ হয়; কিন্তু ওদ্বাতিরেকে অন্য কোন যাতনা বা ক্রেশ অনুভব হয় না। উক্ত উন্নত স্থান কঠিন হওয়ায়, ঠিক বোধ হয় যেন, স্কারোটিক হইতে একটি ক্ষুদ্র শত্রময় তার্ম্ব দ উৎপন্ন হইতেছে। ইহাতে চক্ষুর অপরাপর অংশ সকল সম্পূর্ণ স্থাভাবিক স্কন্থ অবস্থায় থাকিতেও পারে; কিন্ত উক্ত পীভিত স্থানে অনেক রক্তবহা নাড়ী দেখিতে পাওয়া যায়।

এইরপ অনেক স্থল উপদংশ পীড়াছনিত বলিয়া অনুসন্ধান পাওয়া

গিয়াছে। শরীরের অন্যান্য অজপ্রত্যক্ষে সমুস্কৃত এবদ্বিধ অর্কান বজ্ঞেপ পরিণামে পর্যাবসিত হইয়া থাকে, অত্যুৎপাদক ক্রিয়া জনিত (Hypergenetic process) স্ক্লারোটিক হইতে উৎপন্ন উক্ত ক্ষুদ্র পিচ্ছিলার্কানের (Gummy tumour) পরিণতিও ঠিক তজ্ঞপ।

এই রোগ ক্রমশঃ মৃত্র বর্দ্ধিত হয় এবং কথন ২ অনেক মাস পর্যান্তও স্থায়ী হইতে পারে! কিন্তু উহা স্থভাবতঃ আরোগ্য মুখেই ধাবিত হইয়া, পারিশেষে অদৃশ্য হইয়া যায়! বিশেষ বিবেচনা না করিয়া, ক্টিক্ বা তজ্জাতীয় অন্য কোন ওবধ উহার উপরিভাগে প্রদান করিলে, উহার রন্ধি হইয়া থাকে; স্মৃত্রাং তাহা প্রদান করা কোন মতেই বৈধ হয় না।

চিকিৎসা।—প্যাড্ এবং ব্যাণ্ডেজ দ্বারা সমাবদ্ধ করিয়া চক্ষুকে বিশ্রান প্রদান করা উচিত। সাধারণতঃ আইণ্ডাইড অব্পট্যাসিয়ন, বাইক্রোরাইড্ অব্ মার্করির সন্ধিত একত্র করিয়া সেবন করিলে, এবং তৎসম্পেহ সৎপথ্যাহারী হইলে, এই সকল প্যারেন্কাইমেটস্ বিদ্বোৎপত্তি লুপ্ত হইয়া যায়। পীড়িত স্থানে কোন প্রকার প্রলেপন ব্যবহার করিলে, উপকারের সম্ভাবনা দূরে থাকুক, বরং অপকারই ঘটিয়া থাকে। কিন্তু যেন্থলে এই ইপিস্কেরাইটিস রোগ উপদংশ পীড়ার অনুবর্তী নহে, তথার প্রত্যহ দুইবার করিয়া আর্দ্ধ প্রেণ ক্লোরাইড অব্ জিংক এক প্রস্তু সাহিত মিশ্রিত লোশন, চক্ষুতে ফোটাং প্রদান করিলে অনেক স্থাবিধা ও উপকার হইতে পারে।

ক্রারোটিকের ক্ষত (Ulceration)।—নিষ্টার বোন্যান্ সাংহ্ব এবিষধ একটা অভ্যন্ত রোগ বর্ণনা করিয়াছেন। উহা "ক্লারোটিকের ক্ষুদ্র প্রপানের ক্ষত"*। সম্প্রতি ডাক্তার ম্যাকনামারা সাংহ্বও এতদ্রুপ রোগাক্রান্ত একটি রোগীকে চিকিৎ সা করিয়াছেন। রোগীর শারীরিক অবস্থা নিভান্ত মন্দ, কর্ণিয়ার নিবটে পর্যায়ক্রমে ত্ই চক্ষুতেই ক্ষত হইরাছে। দেখিয়া বোধ হইল যে, স্কারোটিক্ হইতে অভ্যাপ্প পরিনিত্ স্থান সমুৎকীণ হইরাছে। দক্ষিণ চক্ষুতে উহা গভীর রূপে বিস্তৃত হওয়ায়, তদ্ধারা স্ক্রারোটিক সম্পূর্ণ বিদ্ধপ্রায় দৃষ্ট হইল। এবিষপ প্রবারোগ্য প্রীড়ায় রোগী চক্ষুতে যগেষ্ট যন্ত্রণা, আলোকাভিশ্য্য এবং অপরিমিত্ত অপ্রচ-বিগলন ভোগ করিয়াছিল।

ক্ষুরো-কোরইডাইটিস্ র্যান্টেরিয়র (Sclero-Choroiditis Anterior) শব্দে এই বুশিতে হইবেক যে, কোরাইডের এবং স্ক্রারো-টিক পর্দ্ধার (Tunic) কোন সীমাবদ্ধ স্থানে পীড়া হইগাছে। এই পীড়া

^{*} Bowman, "Parts conce. ned in Operations on the Eye," Appendix, p. 109.

প্রাদাধ্বনত হউক আর নাই হউক, অভ্যন্তর প্রতিচাপে (Intra ocular pressure) উক্ত পীড়িত স্থান পরস্পার সংলগ্ন, ক্ষয়িত ও বিবর্ণ, এবং -পারিশেষে স্ফীত ইইয়া উঠে। যথন কর্ণিয়া এবং চক্ষুর ব্যাসরেথার মধ্যবর্ত্তী স্থারোটিকের অংশ আক্রান্ত হয়, তখন ঐ পীড়াকৈ আংশিক (Partial) স্থ্রিরো-কোরইডাইটিস্ য়ৢান্টেরিয়র কহে। আর, যথন সমুদ্র তাক্ষি-গোলকের পরিধি একেবারে আক্রান্ত হইয়া পড়ে, তথন উহাকে সম্পর্ণ (Complete) ক্সিনো-কোরইডাইটিস্য্যানটেরিয়র শব্দে অভিহিত করা যায়। এই শেষোক্ত স্থলে, কেবল সিলিয়ারি বডি এবং সিলিয়ারি প্রোসেসেই উক্ত পীড়া দীমাবদ্ধ থাকে। অপিচ স্কারোটিক অভিশয় অপরুষ্ট হইয়া। পড়ে; এবং তৎসময়ে অভান্তর প্রতিচাপ বলবৎ হওয়ায়, অক্ষিগোলকের বিতান বৰ্দ্ধিত হইয়া তদীয় অথা প্রদেশ বহির্গত হইয়া আইসে। এইরূপে চক্ষুর সম্মুখভাগ কোটর হুইতে অম্প বা অধিক প্রিমাণে বহিঃস্ত হুইয়া, অক্চিপুট নিমীলনে প্রতিবন্ধকতা প্রদান করিয়া থাকে ৷ প্রদারিত দিলিয়ারি রক্তবহা-নাড়ী সকল উক্ত বহি হত স্কারোটিকের উপরিভাগে দৃষ্ট হয়। এই বহিঃসরণের নাম স্কারোটিকের ফ্ট্যাফিলোম। (Staphyloma) 1

নিম্ন লিখিত তিনটি কারণের কোন না কারণে স্ক্রিরো-কোরইডাইটিস্
য়্যান্টেরিয়র রোগ উৎপন্ন হয়। ১ মতঃ,—পীড়িত স্থানের রক্তবহা নাড়ী
সমূহ, সৌত্রিক টিপ্ল এবং স্ক্রারোটিক পীড়িত হইয়া যে প্রাথমিক অপকর্ষক
পারিবর্ত্তন জন্মে; ২ য়তঃ—প্রদাহে সিলিয়ারি বিভিন্ন কিয়দংশ নির্মাণ বিনাশিত হইলে, এবম্বিধ স্থলে সমীপবর্ত্তী স্ক্রারোটিক নিরপেক্ষভাবে কেবল
প্রাদাহের ফল ভোগ করিতে থাকে এমত নহে; কিন্তু সিলিয়ারি বিভিন্ন
পীড়া প্রযুক্ত উহার পরিপোষণের লাঘ্য হয় এবং উহা গোণাপকর্ষের ফল
ভোগ করিতে থাকে। মেদাপকর্ম জন্মিয়া ক্রমশঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ বশম্বদ
হওতঃ, স্ক্রারোটিকে ফ্রাফিলোমার উৎপত্তি করে। ও মতঃ—সিলিয়ারি
বিভি প্রদেশে কোন বিদারক আঘাত লাগিলে, তৎকলেও ক্সিরো-কোরইডাইটিস হোগ জনিতে পারে।

্ব। যে সকল স্থল প্রথমোক্ত কারণে উৎপন্ন হর, তথায় এমত কোন পরিদৃশ্যমান লক্ষণ অভ্যুদিত হয় না, যাহাতে পীড়ার আগমন অথবা বর্দ্ধন স্পান্ট অবগত হওয়া যায়*। ক্রমশঃ নৈর্দ্ধাণিক পরিবর্ত্তন ঘটিতে থাকে, এবং বোধ হয়, উক্ত স্থানের কোরইড্ সম্বন্ধীয় রক্তবহা নাড়ীগণ পীড়িত হইয়াই এই পরিবর্ত্তন আরম্ভ হইতে থাকে, ও সেই সঙ্গেই তদ্ধীন টিলু সকলে প্রবল্রপে মেদাপ্রক্ষ জন্মিতে থাকে। বর্ণকোষ সকল ব্যু তীত

^{* &}quot;Maladies des Youx," par M. Weker, vol. i. p. 546.

এই সমস্ত নির্মাণ সংযোগচাত ও অন্তর্হিত হইতে থাকে। কারণ বেষুধহয়, বর্ণ কোষ সকলের এমত কোন ক্ষমতা আছে, যাহাতে তথায় উক্ত পরিবর্তন সংঘটিত হইতে পারে না; স্কুতরাং উহারা একাকী অসংশ্লিফভাবে স্ক্লারো-টিকে সংযুক্ত হইয়া রহে।

পুর্বেই বলা গিয়াছে যে, কেবল কোরইর্ডের রক্তবহা নাড়ী সমূহ দ্বারাই স্থারোটিক পুঞ্চি প্রাপ্ত হইয়া থাকে; স্থতরাং যথন ঐ সকল পরিবর্তন সিলিয়ারি বডি প্রদেশে প্রাবল্য প্রাপ্ত হইতে থাকে, তথ্ন তদংশাবরক স্থারোটিক উপযুক্ত পুঞ্চিদ পদার্থ প্রাপ্ত না হওয়ায়,

স্বাভাবিক সুস্থ অবস্থায় স্থায়ী থাকেতে পারে না। ক্রেমশংমেদাপ কর্ম জন্মিতে থাকে; এবং/ তদাংশিক স্কারোটিক জার অধিক কাল অভ্য-তুর প্রতিচাপের প্রতিবাধক হইতে না পারিয়া ক্রেমশং তাহার বশস্বদ হইয়া, বহিরভিমুখে স্ফীত হওতঃ সিলিয়ারিবডি প্রদৈশে উন্নতা- ২০ শ, প্রতিকৃতি।



কার (২০ শ, প্রতিক্ষতি) হইয়া উঠে। অপকর্ষক পরিবর্ত্তনের দীমা অনু-দারে এই উন্নত স্থানের আকারেরও তারতম্য হইয়া থাকে।

এইরপে উৎপন্ন স্ক্রারোটিকের ফ্রাফিলোমা দেখিতে গাঁচ-নীলাভ, ও প্রায়ই রুষ্ণবর্গ। কারণ মিলিয়ারি বডির অন্তর্ভাগে বর্ণকোষ সকল দৃঢ় সংলগ্ন থাকায়, ভাহাদের বর্ণ ভদাবরক পাঁভলা স্ক্রারোটিকের অভ্যন্তর দিয়া অনারাসেই দেখিতে পাঁওয়া যায়। এইরপ পীড়া সচরাচর মৃত্তুণ গতিতে বর্দ্ধিত হয়, এবং পরিশেষে কোন সময়ে এই বর্ধন স্থানত হইতেও পারে। কিন্তু সনীপবর্ত্তী নির্ম্মাণ উত্তেজিত ও রক্ত সংঘাতিত অর্থাৎ তথার রক্ত অবরুদ্ধ হইলে, যে অংশ পুর্বেই রোগ প্রবণ ইইয়াছিল, ভাহা অধিকতর মন্দাবস্থায় সরিবর্ভিত হয়, এবং অধিকাংশ দিলিয়ারি বডি ও ভদাবরক স্কারোটিক উক্ত অপকর্বিকা ক্রিয়ায় আক্রান্ত হইতে পারে। এইরপ স্থলে ভিট্রিয়ন ও লেন্সের পরিপোষণেরও অনেক হানি হইয়া থাকে; ভিট্রিয়ন তরল ও সংযোগ-ছিন্ন (Flocculent) হয়; এবং লেন্স অম্পার্ম অধিক পরিমাণে অম্বন্ছ হইয়া মুস্পফ দৃফির অনেক ব্যাঘাত জন্মায়। এই রোগের অপেক্ষাক্রত উত্তম অবস্থায়, যাহা অপকর্যক স্ক্রেরো-কোরইডাইটিস য়্যান-টেরিয়র রোগ শব্দে নির্দ্দিফ হইতে পারে, ভাহাতে দৃফির কোন, গৃঢ় হানি দেন্য না।

২। দিলিয়ারি বডিতে প্রদাহ হইয়া যে স্ক্রো-কোরইডাইটিস্ রোগ উৎপন্ন হয়, ভাহাও পরিশেষে পূর্বরূপ সাংপ্রাপ্তিক পরিবর্তনে পরিবর্ত্তিত হইয়। পড়ে; এবং পুর্বোদাহত স্থল সকলের ন্যায় ফ্ট্যাফি-

লোমায় পরিণত হয় ৷ যাহাহউক রোগারস্তাবস্থায় আইরিডো-কোরই-ডাইটিস রোগের প্রাথমিক লক্ষণ সকল উদিত হইয়া থাকে; স্কারোটিক জোন তাব ভেদেলনে রক্তাররোধ ঘটিয়া চক্ষরভ্যন্তরে শোণিত সঞ্চা-লনের ব্যতিক্রম প্রকাশ করে; চক্ষতে বেদনা থাকে, প্রদাহিত সিলিয়ারি বডির উপর টিপিলে এই বেদনার রদ্ধি, এবং আলোক অসহ বোধ হয়। ভিট্রিয়দ অম্বল্ছ হওয়ায় দৃটি আবিল হয়; এবং অক্ষিগোলকের বিভান-ব্লদ্ধি স্পাষ্ট দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল লক্ষণ সচরাচর নাতি প্রবল-ভাবে আবিভূতি হইতে থাকে; কিন্তু উক্ত অংশে রসেণ্ৎপ্রবেশ হওয়ায় কোরইড্ স্ক্রারোটিক্ হইতে বিশ্লিষ্ট হইতে পারে, অথবা প্রদাহ সময়ে কোরইডের রক্তবহা নাড়ী সকলে যে হানি হইয়াছিল, তদ্বারা স্থারোটিকে অপকর্ষক পারিবর্ত্তন সকল সচরাচর সত্তর প্রবল হইতে থাকে, এবং যে সকল ন্থল প্রদাহ সম্ভূত নহে, তদ্বিদয়ে যেরূপ পূর্বে উল্লিখিত হইয়াছে, তদ্ধেপ স্থারোটিক ক্রমশ্রঃ অভ্যন্তর প্রতিচাপ-বশহদ হওয়াল, তথার ফ্রাফিলোমা উৎপাদিত হয়। স্ক্রারোটিকের এই বহিঃসরণ অত্যন্ত রহদাকার হইতে পারে; এমত কি শেষে উহা অক্ষিপুটদ্বয়ের অন্তরাল মধ্য দিয়। বহির্গত হওতঃ অক্ষিপুট নিশীলনোদ্মীলনে অথবা চক্ষু মুনিতকরণে সম্পূর্ণ বাধা প্রাদান করিয়া থাকে। এবদ্বিধ স্থলে রেটিনা সংস্থাবদ্যাত হইতে পারে; এবং দক্ষ সম্পূর্ণ বিনাশিত হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা আছে। অন্য পক্ষে, ফ্ট্যাফিলোমা রহদীকার না হইলে এবং যথেষ্ট পারিমাণে স্কুস্তু কোরইডু অবশিষ্ট থাকিয়া ভিট্রিয়স্ এবং লেম্পকে পুটি প্রদান করিলে, রোগী কিছুদিনের নিমিত্ত উত্তমরূপ দেখিতে পায় বটে, কিন্তু এইরূপ অনেকানেক স্থলে কোন না কোন সময়ে অকন্মাৎ রোগ গুরুতর হইয়া চক্ষু বিনফী হইয়া যায়।

৩। কোন আগত লাগিয়া সিলিয়ারি প্রদেশের উপরিস্থ স্ক্রারোটিক্ছির হইলে, ছির স্থান নধ্য দিয়া কিয়দংশ সিলিয়ারি বডি বছির দ্ধি (Hernia) হইয়া আসিতে পারে; এবং সত্র রোগের চিকিৎসা নাকরিলে, অভ্যন্তর প্রতিচাপে হিরপ্রান্ত কেবল অসংলগ্নভাবে থাকে এনত নহে, ভরাধ্য দিয়া সিলিয়ারি প্রবর্ধনের অধিকাংশ বহিঃসত হইয়া আইসে। কালক্রমে এই বহিঃসত অংশ হত্রময় টিস্থ দ্বারা আরত হইয়া ফ্রাফিলোমার উৎপত্তি করে। ছিরাঘাতের অবস্থানামুসারে এই ফ্রাফিলোমার অন্তর্দেশ সিলিয়ারি বডির অবশিফাংশ অথবা কোরইডের দ্বারা আরত হয়। অপিচ এই বহিঃসত স্থান উত্তেজিত ও রিভানিত হইয়া নাতিপ্রবল প্রদাহযুক্ত হয়; এবং পূর্বের্ব অন্যান্য স্থলে যেরূপ উক্ত হইয়াছে, ভদ্ধেপ অপকর্ষক পরিবর্ত্তন সকল ক্রমণঃ আনয়ন করে। এইরূপে স্ক্রারোটিকের অপিকাংশ পীড়িত হইয়া রহৎ ফ্রাফিলোমার উৎপত্তি ছইয়া থাকে।

ছুর্ভাগ্য ক্রনে এইরপ স্থালে কেবল এক চক্ষুতেই অপকারাদি ঘটিতে থাকে এমত নহে; পীড়িত চক্ষু হইতে মুস্থ চক্ষুতেও উত্তেজনা সমানীত হয় এবং উত্তেজনার কারণ অপনীত না হইলে, পীড়িত ব্যক্তির দৃষ্টি একে-বারেই বিলুপ্ত হইতে পারে।

যে কোন কারণে স্ক্রারোটিকের ফ্রাফিলোমা উৎপন্ন হউক না কেন,
ইছা দেখা যাইতেছে যে, বহিংসত অংশ রহদায়তন অর্থাং চক্ষুর সমুদয়
অথবা অধিকাংশ পরিধিব্যাপক হইলে, অক্ষিগোলকাভান্তরে দূরব্যাপী
পরিবর্ত্তন সকল ঘটিয়া থাকে; এবং এই নিমিত্তই আমরা এবস্বিধ স্থলে
আইরিদের বর্ণব্যতায়, লেন্সের আবিলতা ও কিয়ৎ বা অধিক দূরে স্থানচ্যুতি, ভিট্রিয়স্ জলবৎ তরল এবং য়্যান্টেরিয়র চেম্বারের গভীরতার রিদ্ধি
প্রত্যক্ষ করিয়া থাকে। বাস্তবিকই এবস্থিধ পীভিত হইয়া চক্ষু ক্রেবারেই
যান্ত্রিক বিশ্রাল হইয়া যায়।

চিকিৎসা ।— অপবর্ষক স্ক্রিরো-কোরইডাইটিদ্ য়্যান্টেরিয়র রোগে প্রকৃত রোগ নিরাময় করিতে পারা যায় না; কারণ উহা স্কুফুলা অথবা লিক্ষ্যাটিক্ অর্থাৎ ল্রাসিকা ধাতুর উপরই সম্পূর্ণ নির্ভর করে। যাহাহউক অতিরিক্ত দৃষ্টি সংযোগে বিরত থাকিলে, হর্যের কিরণ এবং বাছ অপায় হইতে চক্ষুকে কোন আবরণ দারা রক্ষা করিলে, এবং বাস্তবিক প্রভিত চক্ষুতে সম্ভব মত যত্ম লইতে রোগীকে উণাদেশ দিলে, চক্ষুকে আর অদিক বিপদগ্রস্ত হইতে হয় না। বৈর্ম্মাণিক পরিবর্ত্তন সকলও এইরপে, বিশেষতঃ তৎসময়ে রোগীর অবস্থার পরিবর্ত্তন সহকারে, উত্তম স্থানে বাস, উত্তম ও স্বাস্থ্যকর বস্তু আহার, উত্তম২ পরিস্কুদাদি পরিধান ইত্যাদি দ্বারা রোগীর শারীরিক স্বাস্থ্য ও পুষ্টি র্দ্ধি হইলে, তিরোহিত হইতে পারে। যে সকল কারণে শরীর ও মন অবসর ও অপ্রফুল্ল হয়, তাহাতে প্রীড়ার অপকার হইয়া থাকে; এবং স্ক্রিরো কোরইডাটিস্ রোগ সত্বর প্রবল হইয়া উঠে।

এই রোগ প্রদাহ জনিত হইলে, যাহাতে প্রদাহের আদি কারণ অন্ত-হিত হয়, তদ্বিষয়ক চিকিৎ সা অবলম্বন করা উচিত। এই বিষয়ের অন্যান্য বিবরণ জানিতে হইলে, যে অধ্যায়ে আইরিডো-কোরইডাইটিস্ রোগ বর্ণিত হইয়াছে তাহা অধ্যয়ন করা বিধেয়। চক্ষুতে ফ্যাফিলোমা হইলে, যাহাতে প্রদাহ ক্রিয়া পুনঃং আবিভূতি না হয় এবং ফ্যাফিলোমা আর অধিক বর্দ্ধিত হইতে না পারে, তদ্বিষয়ে রোগী ও চিকিৎ সক উভয়েরই বিশেষ যত্ন করিতে হয়। যদি এবম্বিধ স্থলে ফ্যাফিলোমা অত্যন্ত হ্হদা-কার হইয়া পড়ে এবং সেই চক্ষুর দৃষ্টিশক্তি বিনাশিত হয়, তবে অন্তঃ প্রীভিত অক্ষিণোলকের সম্মুখস্থ অংশ নিফাশিত (Abscission) করা যে বিধা, তদ্বিষয়ে আর কোন দ্বিধা উপস্থিত হইতে পারে না। কিন্ত উহা সাধিত না হইলে, পীড়িত চফুর উত্তেজনা স্বস্থ চফুকেও উত্তেজিও করিতে পারে। অন্যপক্ষে, চফুর সম্পুথভাগ নিষ্কাশিত করিয়া লইলে, রোগীকে যন্ত্রণা এবং অস্কৃতিধা ভোগ করিতে হয় না।

তৃতীয় শ্রেণীক্ত রোগে, যদি স্ক্রারোটিক স্বম্প দিন আঘাতিত হইয়া থাকে, এবং দেই আঘাতিত ক্ষানের মধ্য দিয়া যদি সিলিয়ারি বডির কিয়দংশ বহির্গত হয়, তবে রোগীকে ব্লোরোক্মের অধীনে আনা সর্বতোভাবে বিধেয়; এবং উইদ্ সাহেবের ফপ্-ম্পেকিউলম নিয়োজিত করতঃ কোর-ইডের বহির্গত অংশ চেদিত করিয়া, ছিন্ন প্রান্ত একত্রিত করতঃ ঠিক্ মুথেং স্থাের ঘারা অবক্তম করিতে হয়। অতঃপর অক্ষিপুট যুদ্ধিত করিয়া প্যাড় এবং ব্যাপ্তেজ দ্বারা চক্ষুকে বিশ্রান্তভাবে হাগা উচিত। এইরপ করিলে, ফ্যাকিলোমা এবং তদাকুষ্পিক স্ক্রিরো-কোইউডাইটিস্ রোগা উৎপন্ন না হইবার অনেক সন্ভাবনা আছে।

রোগী যথন আমাদের নিকট প্রথমে আনীত হয়, তথন পীড়া দীর্ঘন্তারী বলিয়া জানা যাইলে, এবং ফ্ট্রাফিলোনা ব্রহদায়তন না হইলে, ও রোগীর দৃষ্টিশক্তি কিঞ্জিদবনিষ্ট থাকিলে, অস্ত্রোপচারে হস্তক্ষেপ করা কোন মতেই বৈধ হয় না । কিন্তু দৃষ্টিশক্তি সম্পূর্ণ বিনাশিত এবং ফ্ট্যাফিলোমা ব্রহদায়তন বলিয়া প্রতীত হইলে, যত শীত্র অক্লিগোলকের বহির্গতাংশ ছেদিত করিয়া লওয়া যায় ততই উত্তন।

এবরিপ স্থালে নিম্ন লিখিত বিষয়ও বিবেচনা ও স্মরণ রাখিয়া আগা-দিগকে চিকিৎস। আরম্ভ করিতে হয়। এই প্রন্থের কোন স্থানে উল্লিখিত হইয়াছে যে, সনবেদনা-প্রদ আইরিডো-কোরহডাইটিসু রোগ অত্যন্ত তুরবগম্য ও বিপদজনক রোগ; উহার বিদ্যমানতা কিছুই অনুসান করিতে পারা যায় না, অথচ উহা অকম্মাৎ কোন না কোন সময়ে আবিভূতি হইয়া পড়ে। এত দ্বিষয়ই এম্বলে স্ক্রারোটিকের আঘাত জনিত স্ক্রিরো-কোর-ইডাইটিদুরোগে আমাদিগকে সতত আশঙ্কা করিতে হয়। এই নিমিত্ত ভাক্তার ম্যাকনানার৷ সাহেব বলেন যে, পীড়িত চক্ষুর আংশিক দৃষ্টি-শক্তি থাকলে, এবং স্কু চক্ষুর দৃটি ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া যাইতে আরম্ভ হইলে, অথবা কর্ণিয়া বা চক্ষুর গভীরতর নির্মাণ সকলে উত্তেজনার লক্ষণ সকল আবিভূত হইলে, পীড়িত চক্ষ্ণর বহির্গত অথবা সমুদর অংশ निकानिङ कदिए कालएक न कहा कमां देव इस मा। कालएक न किएल, উভয় চক্ষুরই দৃষ্টি-শক্তি একেবারে বিনাশিত হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা আছে। অন্যপক্ষে যথা সময়ে পীড়িত চক্ষু নিষ্কাশিত করিলে, এই বিপদাবহ রোগ সুস্থ চক্ষুতে সংক্রামিত হইতে পারে না। সুস্থ চক্ষু সংক্রামিত হইলে, ভজ্জাত ফল-পরম্পারা আরোগ্য করিতে আমরা কোন ক্ৰেই সমৰ্থ হই না।

ক্লারো টিকের আঘাত।—অক্লিকো টরের অস্থিময় প্রাচীর নারা বিলক্ষণ বেন্টিত থাকায়, ক্লারোটিক সচরাচর আঘাত ছারা বিদারিত হয় না। আঘাত লাগিলেও কোরইডের র্বদ্ধি (Hernia) অর্থাৎ কোরইড যজেপ সিলিয়ারি বিডিতে আঘাত লাগিলে আ্লাভিত স্থানের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে, কোরইডের সহিত ক্লারোটিকের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ থাকায়, ইহাতে ভজ্ঞপ বহির্গত হয় না। যাহাইউক এইরূপ অবস্থায় রেটি নাও ছিম হয় এবং কিয়দংশ ভিট্রিয়্স বহির্গত হইয়া যায়ৢ। রেটিনার ছিয় প্রান্ত আঘাতিত স্থানে জড়িত হইতে পারে; এবং যথন এই সাঘাতিত স্থান আরোগ্য হইয়া সকুচিত হইতে থাকে, তথন রেটিনা কোরইডের সংস্থাব হইতে আকর্ষিত হইয়া আইসে এবং রোগীর দ্রেটি বিনম্ট হইয়া যায়।

সম্প্রতি একটা বালক চক্ষুর বহিং অর্থাৎ কর্ণদিকে একথন্ত নন্দুকের ক্যাপের দ্বারা আঘাতিত হইয়াছিল। উক্ত আঘাতে স্থারোটক ছিন্ন ও তৎপরে ছিন্ন স্থান শুখাইয়া যায়। কতিপয় মাস বিগত হইলো, যথন এই বালক ডাক্তার ম্যাকনামারা সাহেবের নিকট আনীত হইয়াছিল, তথন উহার চক্ষু বাহুতঃ স্কুম্ব বলিয়া দৃষ্ট হইল। কিন্তু য়াট্রোগীনের দ্বারা কনীনিকা প্রসারিত করিয়া দেখা গেল যে, রেটিনা চক্ষুর পশ্চাদ্বর্তী ক্মজ্ব দেশের মধ্য দিয়া একটা পদ্ধার ন্যায় ভিট্রিয়ন্ চেম্বারে পূর্ম্বর্ণতিরূপে আরুষ্ট হইয়া উপনীত হইয়াছে; স্কুর্বাং চক্ষুর দৃষ্টিশক্তিও সম্পূর্ণ বিনষ্ট হইয়া গিয়াছিল।

ইতিপূর্ব্বে (১৭৬ পৃষ্ঠায়) উল্লিখিত হইয়াছে যে, স্কারোটিক্ কোন আঘাত দ্বারা বিদারিত হইলে, বিশেষতঃ সেই বিদারণ অত্যন্ত দীর্ঘায়তন না হইলে, এবং অক্ষিণোলকের অধিকাংশ অন্তর্বন্তী পদার্থ তথ্য দিয়া বহির্গত হইয়া না যাইলে, যদি বিদারণের পরক্ষণেই ক্ষম ২ চুচার দ্বারা বিদারিত প্রান্ত প্রান্ত পারা যায়, তবে তাহা করা সর্বতোভাবে বিধেয়।

কারোটিকের রপ্চার (Rupture) বা উদ্ভেদন।—কোন ছুল অস্ত্র অথবা মুটি দ্বারা, অথবা হঠাৎ পতিত হইয়া চকুতে নিরপেক্ষভাবে আঘাত লাগিলে, স্লাহোটিকের এইরপ অবস্থা ঘটিতে পারে। এইরপ ঘটনায় স্লারোটিক কর্ণিয়ার প্রান্ত সমীপে, উদ্ধ অথবা অন্তর্দিকে, অথবা কর্ণিয়া এবং সরল পেশীর সংযোগ ছল এত্রভয়ের ঠিক মধ্যবর্তী স্থানে, প্রায়ই উন্মুক্তভাবে বিভেদিত হইয়া থাকে।

প্রায়ই উন্মুক্তভাবে বিভেদিত হইয়া থাকে। যে গুৰুতর আঘাতে স্প্রারোটিক উদ্ভিন্ন অর্থাৎ ফাটিয়া যাইতে পারে, তাহাতে অক্ষিগোলকের অন্তর্নতী অপরাপর নির্দ্ধাণ্ড আহত হয়; এবং



যে সন্ধ্য় স্থারোটিক বিলেদিত হইয়া পড়ে, অর্থাৎ ফাটিয়া যায়, তথন লেন্স সাইরিস্কে এবং সচরাচর কিয়দংশ কোরইড সঙ্গেং আবর্ধ। করিয়া উক্ত বিভেদনের মধ্য দিয়া বহির্গত হইয়া আইসে। অপিচ ভিট্রিয়স্ও বহির্ভূত হইয়া আদিতে পারে, এবং বস্তুতঃ চক্ষু মগ্প অর্থাৎ চুপ্সিয়া (Collapse) সম্পূর্ণ বিনফ হইয়া যায়*। অপেক্ষারত সামান্তর স্থলে, উক্ত আবাত তাড়নায় অথবা কোরইডের কোন রক্তবহা নাড়ী হিন্ন হইয়া তহপ্রচান্তাগে রক্তপ্রাব হইতে আরম্ভ হইলে, রেটিনা বিশ্লিষ্ট হইয়া বাইতে পারে। এইরুপে য়ানিউরিয়র ও ভিট্রিয়ন্ চেম্বার রক্ত পূর্ণ হইয়া পড়ে, এবং সেই রক্ত আমোষিত বা অবস্ত হইয়া না যাইলে, চক্ষুর কণ্ডদ্ অর্থাহ তলদেশ কিরপ আহত হইয়া থাকে, তাহা নির্দেশ করা অত্যন্ত অসম্ভব।

নিষ্পেষণ (CONTUSIONS)।— ক্লারোটিক কিঞ্জিৎ নিষ্পিষ্ট হইলে, ভাছা যদিও বাছতঃ সামান্য বলিয়া বোগ হয়, কিন্তু তাছাতে কালক্রমে ভিট্রিয়েদ ভয়ানক পরিবর্ত্তন উপন্থিত হইতে পারে। বোগ হয়, রোগী নিস্পেষণের সময় যেই অবস্থা ঘটিয়াছিল ভৎসমুদ্যই বিশ্বাভ ইইয়া যায়, এবং পরিশেষ চিকিৎসকের নিকট দৃষ্টি ক্রমণার হাস হইয়া তাসিতেছে ও ভাছার দৃষ্টি-ক্ষেত্রের সমুখ ভাগে ক্ষম্বর্ণ পদার্থ সকল ইতন্ততঃ ভাসমান রহিয়াছে বলিয়াই অভিযোগ করিয়া থাকে। অক্ষিনীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিলে, ভিট্রিয়স্তরল এবং ভন্মগ্যে ক্ষম্বং পাটল অথবা ক্ষম্বর্ণ কলম্ব ইতন্ত ও ভাসমান হইতে দেখা যায়। ইহা স্পাইই প্রতীয়মান হইতেছে যে, আঘাত-জনিত পরিপোষণ-বিশ্র্থালায় ভিট্রিয়স্ পদার্থ ক্রমশঃ পরিবর্জিত হইতে থাকে; এবং রেটিনা প্রকৃত আধারের অভাবে বিশ্লিষ্ট হয়, ও ভক্তন্য রোগীর দৃষ্টিশক্তি একেবারে বিনাশিত হইয়া যায়।

ভাবিফল। স্ক্রণরোটিক ভয়ানক রূপে আহত অথবা অপায়িত হইলে, ভাবিফল অনুধাবন করিয়া আমরা অভ্যন্ত অসম্ভূমী হইয়া থাকি। কারণ, সামান্যতর স্থানেও পূর্ব্বোল্লিখিত উপসর্গ সকল অথাৎ রেটিনার বিশ্লেষ অথবা ভিট্রিয়সের অপকর্ষ ইভ্যানি ঘটিয়া দ্টিনাক্তি হ্রাসিত হইতে পারে। পরিশেষে ইহাও বক্তব্য যে, স্ক্রারোটিকের এবস্থিষ অপায়ে কোরইড্ও প্রীজ্ত হইতে পারে, এবং তদাত্র্বাঞ্জিক মদফল সমূহ প্রতিত হইয়া থাকে। এই বিষয় কোরইডের রোগ সমূহ প্রকরণে বর্ণিত হইবেক।

• চিকিৎসা ।—ক্লারোটিক উদ্ভেদিত (Ruptured) হইলে, যদি বিদা-রিত স্থান নিয়া অধিক পরিমাণে ভিট্রিয়স বহির্গত না হয়, তবে উক্ত

^{*} See several cases reported by Mr. Hulke: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 292.

্ছানের প্রান্ত ক্ষম্থ স্কুগর দ্বারা সমবেত করিয়া, যতদিন পর্যন্ত আরোল্য না হয়, ততদিন পর্যান্ত বিশ্রান্ত ভাবে রাখা সর্বতোভাবে উচ্চত। কিছ যদি স্থারোটিকের এই বিভেদনের মধ্য দিয়ালেন্স এবং অধিক পরিমাণে ভিটিইয়স বহির্গত হইয়া থাকে, তবে অক্ষিগোলক চুপ্সিয়া যাইতে দেওয়া উচিত ; কারণ উক্ত দক্ষু একেবারে বিনফ হইয়া গিয়াছে। ছুর্ভাগ্য ক্রমে, এইরূপ হইয়াই যে অপকারাদির শেষ হয় এনত নহে; সুস্থ চক্ষুতেও সম্বেদনা-প্রদ উত্তেজন। সচরাচর উপস্থিত হইয়া থাকে, এবং পীড়িত চক্ষু নিষ্কা-শন ব্যতিরেকে তাহা আরোগ্য হয় না। অতএব এবদ্বিধ দুর্ঘটনার পর সুস্থ চক্ষ পীড়িত হইতে না হইতেই সত্তর পীড়িত চক্ষু নিষ্কাশিত করা যুক্তি সম্পত কি না, ইহা সতত বিবেচনা করা উচিত। আমার মতে দরিদ্র লোক-দিগের পক্ষে যখন দেখা গেল যে, চক্ষু চুপদিয়া গিয়াছে, তখন এই উপায় অবলম্বন করা সর্বতোভাবে উচিত। উহাদের পক্ষে কৃত্রিম চক্ষ্ণ পরিধান করিবার নিনিত্ত, চক্ষুতে অবলম্বন স্বরূপে কিয়ুদংশ ত্রণিষ্ট রাখা উচিত নতে; কারণ এবিশ্বধ অলঙ্কার উহাদের পক্ষে কোন গুণকারক না হইয়া বরং অধিক কফ্ট প্রদ হইয়া থাকে। ধনাত্য ব্যক্তিরা কোন কর্দ্ম কার্যাদির বশীভূত না হইয়া র্যা সময় অতিবাহিত করিতে পারেন, এবং তাঁহারা অলঙ্কারাদিরও সম্যক জীদর করিয়া থাকেন; স্পুতরাং তাঁছাদের পক্ষে গীড়িত চক্ষুর অবশিষ্টাংশ নিষ্কাশিত করিতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব করা যাইতে পারে; এবং এই বিলম্বে সম্বেদনাপ্রদ উত্তেজনার কোন লক্ষণ প্রকাশমান না হইলে, যে অক্ষিনোলক চুপসিয়া গিয়াছে (Collapsed), ভাছা ক্লব্ৰিম চক্ষু অবলয়ন করিবার উত্তম আশ্রয়স্থান হইতে পারে।

কারোটিকের টিউমার বা অর্ব্ দ।—যদিও ক্লারোটিক সচরাচর অভ্যন্তরে কোরইড্ হইতে উদ্ভূত, অথবা বহির্দেশে অন্ধিকোটরীর টিশ্ন
হইতে উৎপন্ন টিউনার দ্বারা আক্রান্ত হইরা থাকে, কিন্ত তথার কাকটিক
(Cancerous) অথবা অন্যান্য উদ্বর্জন প্রায়ই উৎপন্ন হয় না। মেকেঞ্জি
সাহেব ক্লারোটিক হইতে উৎপন্ন কতিপর সার্কোমেটস (Sarcomatous)
অর্ক্ দ রোগাক্রান্ত রোগীর বিষয় উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন। তিনি
বলেন যে, এইরূপ টিউমার ক্লুকুলা রোগাক্রান্ত ব্যক্তিগণেই উৎপন্ন হইরা
থাকে। এই সকল টিউমার ক্লুকুলা রোগাক্রান্ত ব্যক্তিগণেই উৎপন্ন হইরা
থাকে। এই সকল টিউমার কথন একটী নাত্র, অথবা কথনং পৃঞ্জং উৎপন্ন
হয়। উহারা কোনল অথবা কঠিন, রক্তবহা নাড়ীময় অথবা তদ্বিরহিত।
উহারা স্কভাবতঃ ক্রেনবিদ্ধিত ক্লতে পরিণত হইয়া বিলুপ্ত হইতে পারে;
কিন্তু তজ্জনিত প্রদা্ম কিয়াদি (Morbid process) দ্বারা স্লারোটিক
হিদ্রিত হইয়া, চক্লু হ্রানিত এবং বিনফী হইয়া যায়।
গোক্রি সাহেব বলেন যে, এই সকল কাইব্রো-প্ল্যান্টিক (Fibro-

JAP.

স্থারোটিকের রোগ সমূহ।

plastie) টিউমার সচরাচর অক্ষিণোলকের কপোলদেশাভিমুথপার্শ্বে উৎপন্ন হইয়া থাকে, এবং প্রথমতঃ অন্প শ্বেত্বর্ণ বিশিষ্ট হয়। উহার। ক্ষত হইয়া যে স্থান হইতে উৎপ্র হয়, ক্রমশঃ তাহার চতুম্পার্শ্বে বিস্তৃত হইয়া তত্তৎস্থানকেও পীজিত করে*।

স্ক্রারোটিকের বাহুদেশ হইতে উৎপন্ন মেলানোসিস্ অর্ধ্ব দের কতিপন্ন মাত্র উদাহরণ উল্লেখিত আচে; এবং ঐ সকল অর্ধ্ব দ অন্ততঃ কিছু কালের নিমিত্ত, আক্ষিকোটরের অন্তর্মন্তী অন্যান্য নির্দ্দাণকে যে পীড়িত করে না, তাহাও লিখিত আছে।।

- Mackenzie "On Diseases of the Eye" 4th edit. p. 703.
- † Mr. Poland on Protrusion of the Eyeball: Ophthalmic Hospital Reports, vol. i. p. 171, where two such cases are referred to.